SAMSUNG

Samsung SMART CAMERA

Den här användarhandboken innehåller detaljerade anvisningar om hur du använder kameran. Läs igenom handboken noggrant.

USER MANUAL

ST200/ST200F/ST201/ST201F/ST205F

Klicka på ett ämne

Hälso- och säkerhetsinformation

Iaktta alltid följande säkerhetsföreskrifter och användningstips för att undvika farliga situationer och säkerställa bästa prestanda i kameran.

Varning – situationer som kan leda till personskador för dig eller någon annan

Försök inte demontera eller reparera kameran.

Det kan resultera i elektriska stötar eller skada på kameran.

Använd inte kameran i närheten av brandfarliga eller explosiva gaser och vätskor.

Det kan leda till risk för brand eller explosion.

För inte in några antändbara material i kameran och förvara inte de här materialen nära kameran.

Det kan leda till risk för brand eller elektriska stötar.

Hantera inte kameran med våta händer.

Det kan resultera i elektriska stötar.

Förebygg skada på motivets syn.

Använd inte blixt i omedelbar närhet (närmare än 1 meter) av människor eller djur. Motivets ögon kan skadas tillfälligt eller permanent om du använder blixt alltför nära.

Håll kameran utom räckhåll för små barn och husdjur.

Håll kameran med alla tillbehör utom räckhåll för små barn och djur. Nedsväljning av smådelar kan orsaka andnöd eller allvarliga skador. Rörliga delar och tillbehör kan också orsaka fysiska skador.

Utsätt inte kameran för direkt solljus eller höga temperaturer under någon längre tid.

Längre tids exponering för solljus kan orsaka permanent skada på kamerans inre komponenter.

Undvik att täcka över kameran eller laddaren med filtar och kläder.

Kameran kan överhettas, vilket kan förändra kameran eller orsaka brand.

Handha inte strömsladden eller gå nära laddaren under ett åskväder.

Det kan resultera i elektriska stötar.

Om vätska eller främmande föremål tränger in i kameran ska du omedelbart koppla från alla strömkällor, såsom batteri och laddare, och sedan kontakta ett servicecenter för Samsung.

Följ alla regler som förbjuder användningen av en kamera i ett visst område.

- Undvik att störa andra elektroniska enheter
- Stäng av kameran på flygplan Kameran kan störa flyplansutrustning. Följ alla flygregler och stäng av kameran när flygpersonal säger till.
- Stäng av kameran nära medicinsk utrustning Kameran kan störa medicinsk utrustning på sjukhus eller vårdcentraler. Följ alla regler, uppsatta varningar och direktiv från medicinsk personal.

Undvik störning med pacemakers.

Håll ett avstånd på minst 15 cm (6 tum) mellan kameror och pacemakers för att undvika potentiella störningar, enligt rekommendationerna från tillverkaren och oberoende forskningsgruppen, Wireless Technology Research. Om du har någon anledning att misstänka att kameran stör en pacemaker eller annan medicinsk enhet ska du omedelbart stänga av kameran och kontakta tillverkaren av pacemakern eller den medicinska enheten för vägledning.

Akta – situationer som kan leda till skador på kameran eller annan utrustning

Ta ur batterierna ur kameran när du ska förvara den under en längre tid.
Om du lämnar kvar batterierna kan de läcka eller korrodera efter en tid och skada kameran allvarligt.

Använd endast äkta utbytbara Li-jonbatterier som rekommenderats av tillverkaren. Skada inte och värm inte upp batteriet.
Det kan leda till risk för brand eller personskada.

Använd endast batterier, laddare, kablar och tillbehör som godkänts av Samsung.

- Ej godkända batterier, laddare, kablar och andra tillbehör kan orsaka att batterierna exploderar, skada kameran eller orsaka personskada.
- Samsung ansvarar inte för dessa skador eller personskador som orsakas av ej godkända batterier, laddare, kablar och tillbehör.

Använd inte batterierna för ej avsedda syften.
Det kan leda till risk för brand eller elektriska stötar.

Rör inte vid blixten när den avfyras.
Blixten är mycket het när den avfyras och kan bränna huden.

När du använder nätladdare ska du stänga av kameran innan du kopplar från strömmen till nätladdaren.
Gör du inte det kan det leda till brand eller elektrisk stöt.

Koppla loss laddaren från strömkällan när den inte används.
Gör du inte det kan det leda till brand eller elektrisk stöt.

Använd inte en skadad anslutningssladd eller löst strömuttag när batterierna laddas.
Det kan leda till risk för brand eller elektriska stötar.

Låt inte nätladdaren komma i kontakt med polerna för +/- på batteriet.
Det kan orsaka brand eller elektrisk stöt.

Var inte våldsam när du hanterar kameradelarna och använd inte mycket tryck mot kameran.

Det kan orsaka felfunktion på kameran.

Var försiktig när du ansluter kablar eller adaptrar och sätter i batterier och minneskort.

Om du tvingar i kontakter, ansluter kablar felaktigt eller sätter i batterier och minneskort fel kan portar, kontakter och tillbehör skadas.

Förvara kort med magnetremsor på avstånd från kameraväskan.

Information som har lagrats på kortet kan skadas eller raderas.

Använd aldrig en skadad laddare eller ett skadat batteri eller minneskort.

Detta kan leda till elektrisk kortslutning eller felfunktion på kameran eller orsaka brand.

Kontrollera att kameran fungerar på rätt sätt innan du använder den.

Tillverkaren ansvarar inte för filer som förloras eller skadas som ett resultat av felfunktioner i kameran eller felaktigt bruk.

Du måste koppla in den smala änden av USB-kabeln i kameran.

Om du vänder kabeln åt fel håll kan filerna skadas. Tillverkaren ansvarar inte för eventuell förlust av data.

Undvik att störa andra elektroniska enheter

Kameran sänder ut radiofrekvenssignaler (RF) som kan störa oskyddad eller otillräckligt skyddad elektronisk utrustning, t.ex. pacemakers, hörselapparater, medicinska enheter och andra elektroniska enheter hemma eller i fordon. Vänd dig till tillverkarna av din elektroniska utrustning för att lösa störningsproblem du upplever. För att förhindra oönskade störningar ska du bara använda enheter och tillbehör som har godkänts av Samsung.

Använd kameran i normal position.

Undvik kontakt med kamerans interna antenn.

Dataöverföring och ansvar

- Data som överförs via WLAN kan läcka ut, så undvik att överföra känsliga data på allmänna platser eller öppna nätverk.
- Kameratillverkaren är inte ansvarig för dataöverföringar som inkräktar på copyrights, varumärken, immaterialrätt, eller privatlivet.

Upphovsrättsinformation

- Microsoft Windows och Windows-logotypen är registrerade varumärken som tillhör Microsoft Corporation.
- Mac är ett registrerat varumärke som tillhör Apple Corporation.
- microSD™, microSDHC™ och microSDXC™ ar registrerade varumarken som tillhor SD Association.
- Wi-Fi®, logotypen för Wi-Fi CERTIFIED och logotypen för Wi-Fi är registrerade varumärken som tillhör Wi-Fi Alliance.
- Varumärken och produktnamn som används i den här handboken är respektive ägares egendom.

- Kamerans specifikationer och innehållet i den här handboken kan ändras utan föregående meddelande då kamerans funktioner uppgraderas.
- Vi rekommenderar att du använder kameran i det land där den är köpt.
- Använd kameran ansvarsfullt och följ alla lagar och regler gällande dess användning.
- Du får inte återanvända eller distribuera någon del av den här handboken utan tidigare tillstånd.
- För information om Open Source License, gå till "OpenSourceInfo.pdf" som finns på bifogad CD-ROM-skiva.

Bruksanvisningens upplägg

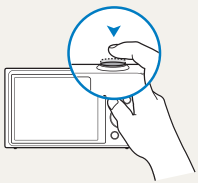
Ikoner som används i handboken

Ikon	Funktion
✎	Ytterligare information
⚠	Säkerhetsvarningar och föreskrifter
[ ]	Kameraknappar. Till exempel betecknar [**Avtryckaren**] avtryckarknappen.
( )	Sidhänvisning för mer information
→	Anger i vilken ordning du ska välja alternativ eller menyer för att genomföra ett steg, till exempel: Välj **Ansiktsdetektering** → **Normal** (representerar Välj **Ansiktsdetektering** och välj sedan **Normal**).
*	Kommentar

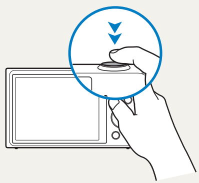
Uttryck som används i handboken

Trycka på avtryckaren

- Tryck ned [**Avtryckaren**] halvvägs: Tryck ned avtryckaren halvvägs
- Tryck ned [**Avtryckaren**]: Tryck ned avtryckaren helt



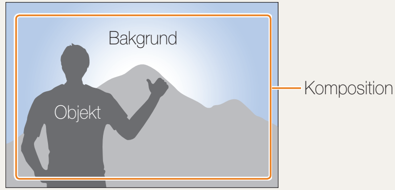
Halvvägs nedtryckning av [**Avtryckaren**]



Tryck på [**Avtryckaren**]

Objekt, bakgrund och komposition

- **Objekt**: Bildens huvudmotiv, t.ex. en person, ett djur eller någon sak
- **Bakgrund**: Föremålen som omger motivet
- **Komposition**: Kombinationen av motiv och bakgrund



Exponering (ljusstyrka)

Exponeringen bestäms av mängden ljus som kommer in i kameran. Du ändrar exponering genom att ange slutarhastighet, bländarvärde och ISO-tal. Genom att ändra exponeringen gör du bilderna mörkare eller ljusare.



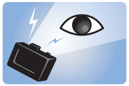
▲ Normal exponering



▲ Överexponering (för ljust)

Grundläggande felsökning

Läs om hur du löser problem genom att ställa in alternativ för fotografering.

	**Motivets ögon är röda.**	Detta orsakas av en reflexion från kamerans blixt. • Ställ in blixten på **Röda ögon** eller **Röda ögon-reduktion**. (sid 59) • Om fotot redan har tagits väljer du **Röda ögon-reduktion** på redigeringsmenyn. (sid 92)
	**Foton har dammfläckar.**	Om dammpartiklar förekommer i luften kan du få med dem på bilder vid användning av blixten. • Stäng av blixten eller undvik att fotografera i dammiga miljöer. • Ange alternativ för ISO-tal. (sid 61)
	**Foton är oskarpa.**	Bilderna kan bli suddiga om du fotograferar i svag belysning eller håller kameran på fel sätt. Använd OIS-funktionen eller tryck ned [**Avtryckaren**] halvvägs för att säkerställa att motivet är fokuserat. (sid 34)
	**Foton är oskarpa när de tas på natten.**	När kamera vill släppa in mer ljus blir slutartiden längre. Detta kan göra det svårt att hålla kameran stabilt tillräckligt länge för att ta en klar och tydlig bild och kan resultera i kameraskakning. • Välj läget Nattfotografering. (sid 47) • Slå på blixten. (sid 59) • Ange alternativ för ISO-tal. (sid 61) • Du kan förhindra att kameran skakar genom att använda ett stativ.
	**Motivet blir för mörkt på grund av motljus.**	När ljuskällan finns bakom motivet eller när det finns mycket kontrast mellan ljusa och mörka områden kan motivet bli alltför mörkt. • Undvik att ta bilder mot solen. • Välj läget **Motljus** i Motiv. (sid 41) • Ställ in blixtalternativet på **Utfyllnadsblixt**. (sid 59) • Justera exponeringen. (sid 69) • Ställ in alternativet för automatisk kontrastbalans (**ACB**). (sid 70) • Ställ in mätningsalternativet på **Spot** om det finns ett motiv i mitten av bilden. (sid 70)

Översikt

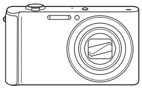
Innehåll

Standardfunktioner

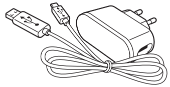
Lär dig hur kameran ser ut, dess ikoner och standardfunktionerna för fotografering.

Packa upp

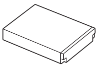
Produktförpackningen innehåller följande saker.



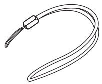
Kamera



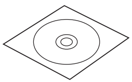
AC-adapter/
USB-kabel



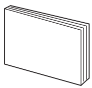
Uppladdningsbart batteri



Rem

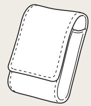


Handbok (CD-ROM-skiva)

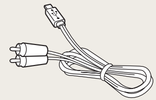


Snabbstartsguide

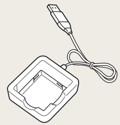
Extra tillbehör



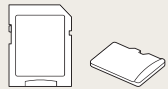
Kamerafodral



A/V-kabel



Batteriladdare

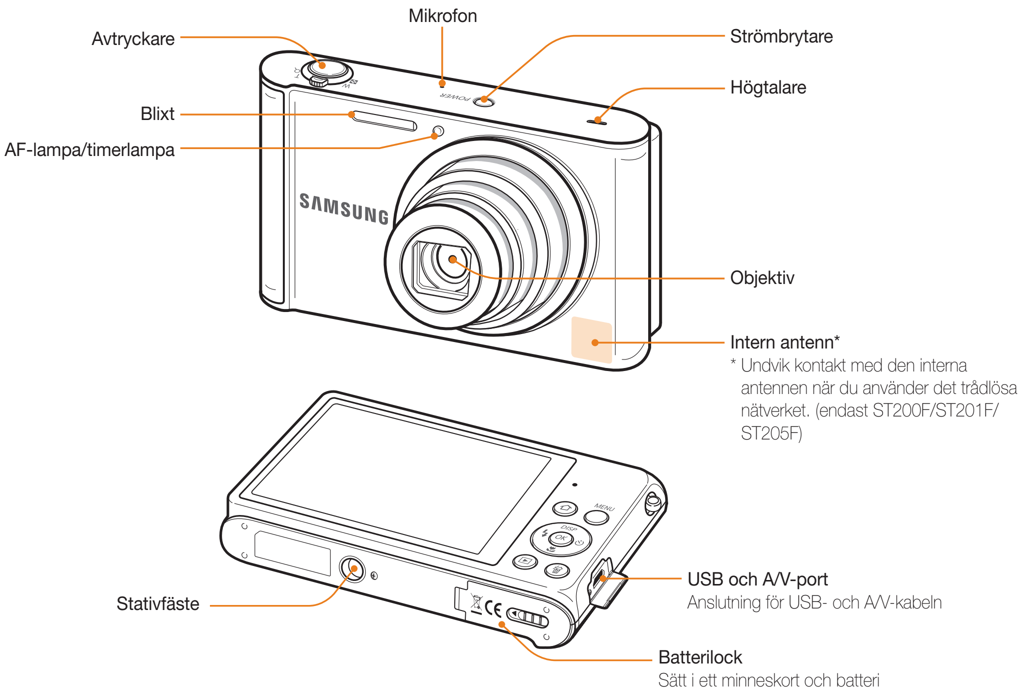


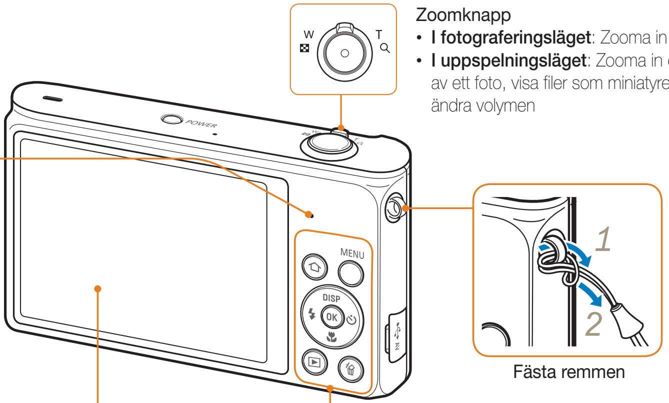
Minneskort/
Minneskortadapter

- Bilderna kan skilja sig från de saker som levereras med produkten.
- Artiklarna som ingår i kartongen kan variera med modell.
- Ytterligare tillbehör kan köpas hos en återförsäljare eller ett Samsung servicecenter. Samsung är inte ansvarigt för olyckor som orsakats av andra tillverkares tillbehör.

Kamerans utseende

Innan du börjar använda kameran bör du bekanta dig med de olika delarna och deras funktioner.





Zoomknapp
- **I fotograferingsläget**: Zooma in eller ut
- **I uppspelningsläget**: Zooma in en del av ett foto, visa filer som miniatyrer eller ändra volymen

Statuslampa
- **Blinkar**: När kameran sparar ett foto eller en video, läses av en dator eller skrivare, när bilden är utanför fokusområdet, eller om det är problem med batteriladdningen (på ST200F/ST201F/ST205F, när kameran ansluter till WLAN eller skickar en bild)
- **Lyser**: När kameran är ansluten till en dator, batteriet laddas eller när bilden är fokuserad

Fästa remmen

Skärm

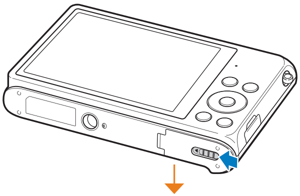
Knappar
(Se tabellen nedan)

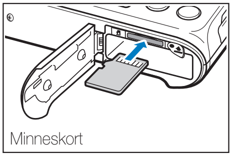
Knapp	Beskrivning
(Hem)	Öppna startskärmen.
MENU	Öppna alternativ eller menyer.
(Uppspelning)	Öppna uppspelningsläget.
(Radera)	Radera filer i uppspelningsläget.

Knapp	Beskrivning		
DISP / OK (navigeringsknapp)		Standardfunktioner	Andra funktioner
	DISP	Byta skärmalternativ.	Flytta uppåt
	(Makro)	Byta makroalternativ.	Flytta nedåt
	(Blixt)	Byta blixtalternativ.	Flytta åt vänster
	(Timer)	Ändra timeralternativ.	Flytta åt höger
OK	Bekräfta det alternativ eller den meny som har markerats.		

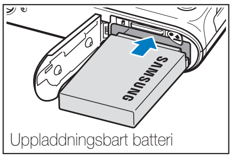
Sätta in batteriet och minneskortet

Hur man sätter i batteriet och ett minneskort (tillbehör) i kameran.

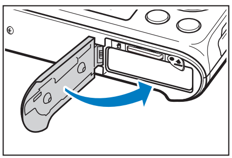


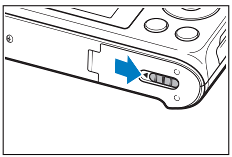


Sätt i ett minneskort med de guldfärgade kontakterna vända uppåt.

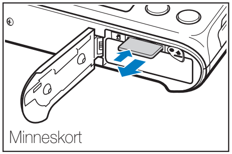


Sätt i batteriet med Samsung-logotypen vänd uppåt.

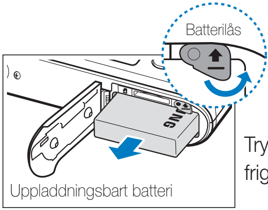




Ta ut batteriet och minneskortet



Tryck varsamt tills kortet lossnar från kameran och dra sedan ut det ur facket.



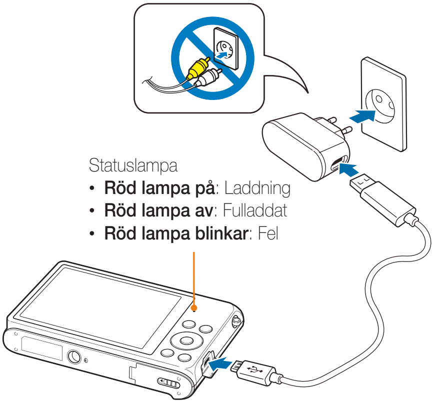
Tryck låset uppåt tills batteriet frigörs.

Du kan använda det inbyggda minnet för tillfällig lagring om ett minneskort inte sitter i.

Ladda batteriet och sätta på kameran

Ladda batteriet

Innan du använder kamera första gången måste du ladda batteriet. Koppla in den smala änden av USB-kabeln i kameran och sedan den andra änden av USB-kabeln i nätadaptern.

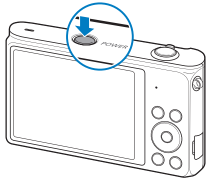


Använd bara strömadaptern och USB-kabeln som medföljer kameran. Om du använder en annan strömadapter (såsom SAC-48), kanske kamerans batteri inte laddas eller fungerar korrekt.

Sätta på kameran

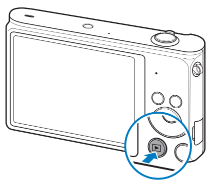
Tryck på [**POWER**] för att slå på eller av kameran.

- Den ursprungliga inställningsskärmen visar sig när du sätter på kameran första gången. (sid 19)



Ställa in kamera i uppspelningsläge

Tryck på [▶]. Kameran startar och uppspelningsläget aktiveras direkt.

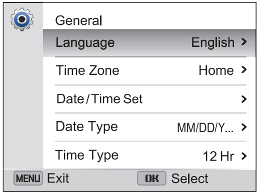


När du slår på kameran genom att trycka på och hålla ned [▶] tills statuslampan blinkar, hörs inga ljud från kameran.

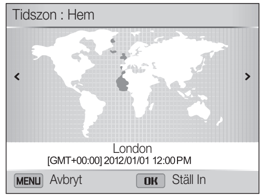
Utföra den initiala inställningen

Den ursprungliga inställningsskärmen visas när du sätter på kameran första gången. Följ stegen nedan för att konfigurera kamerans grundinställningar.

1. Kontrollera att **Language** är markerat och tryck sedan på [⏲] eller [OK].

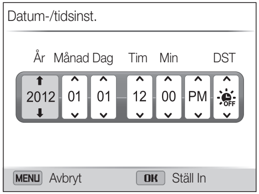


2. Tryck på [DISP/✿] för att välja ett språk och tryck sedan på [OK].
3. Tryck på [✿] för att välja **Tidszon** och tryck sedan på [⏲] eller [OK].
4. Tryck på [DISP/✿] för att välja **Hem** och tryck sedan på [OK].
   - När du reser till ett annat land ska du välja **Besök**, och välj sedan en ny tidszon.
5. Tryck på [ϟ/⏲] för att välja en tidszon och tryck sedan på [OK] → [MENU].



- Skärmen kan variera beroende på vilket språk som är valt.

6. Tryck på [ ] för att välja **Datum-/tidsinst.** och tryck sedan på [ ] eller [OK].



- Skärmen kan variera beroende på vilket språk som är valt.

7. Tryck på [/] för att välja ett alternativ.

8. Tryck på [DISP/] för att ställa in datum, tid och sommartid och tryck sedan på [OK].

9. Tryck på [ ] för att välja **Datumtyp** och tryck sedan på [ ] eller [OK].

10. Tryck på [DISP/] för att välja en datumtyp och tryck sedan på [OK].

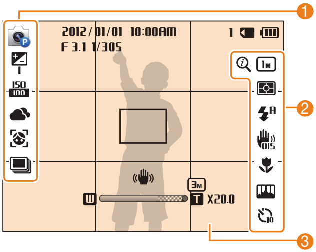
11. Tryck på [ ] för att välja **Tidstyp** och tryck sedan på [ ] eller [OK].

12. Tryck på [DISP/] för att välja ett tidsformat och tryck sedan på [OK].

13. Tryck på [MENU] för att slutföra grundinställningarna.

Lär dig ikonerna

Ikonerna som visas på kameran ändras beroende på vilket läge eller alternativ du väljer.



❶ Fotograferingsalternativ (vänster)

Ikon	Beskrivning
	Fotograferingsläge
	Exponeringsvärde
ISO 100	ISO-tal
	Vitbalans
	Ansiktsdetektering
	Ansiktston
	Serietagningsalternativ

❷ Fotograferingsalternativ (höger)

Ikon	Beskrivning
	Intelli zoom på
1M	Bildupplösning
HD	Videoupplösning
	Mätning
30	Bilder per sek
	Blixt
	Live-ljud på
	Optisk bildstabilisering (OIS)
	Autofokusalternativ
	Bildjustering (skärpa, kontrast och mättnad)
	Timer

❸ Fotograferingsinformation

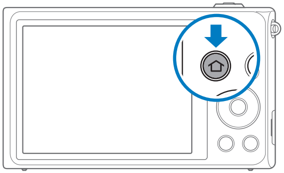
Ikon	Beskrivning
2012/01/01	Aktuellt datum
10:00AM	Aktuell tid
1	Tillgängligt antal foton
	Minneskort sitter i
	• : Helt laddat • : Delvis laddat • : Tomt (ladda)
F 3.1	Bländarvärde
1/30S	Slutarhastighet
00:10	Tillgänglig inspelningstid
	Autofokusram
	Kameraskakningar
	Zoomningsindikator
3M	Bildupplösning när Intelli zoom är på
X20.0	Zoomningsgrad

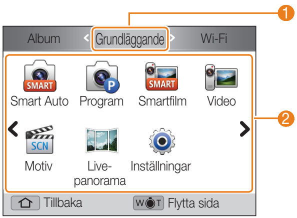
Använda startskärmen

Du kan välja ett fotograferingsläge eller öppna inställningsmenyn genom att trycka på ikonerna på startskärmen.

Öppna startskärmen

Tryck på [⌂] i fotograferings- eller uppspelningsläget. Tryck på [⌂] för att återgå till föregående läge.





Nr	Beskrivning
1	Aktuell startskärm • Rotera [**Zoom**] åt vänster eller höger för att växla till en annan startskärm. • Tryck på [**DISP**] för att bläddra till namnet på startskärmen och tryck sedan på [ϟ/⏲] för att växla till en annan startskärm. • Tryck på [ϟ/⏲] flera gånger i följd för att växla till en annan startskärm.
2	Lägesikoner • Tryck på [**DISP**/✿/ϟ/⏲] för att bläddra till önskat läge och tryck sedan på [**OK**] för att öppna läget.

Ikonerna på startskärmen

<Grundläggande>

Ikon	Beskrivning
	Smart Auto: Ta en bild med ett motivläge som väljs automatiskt av kameran. (sid 37)
	Program: Ta en bild med inställningarna du har justerat manuellt. (sid 38)
	Smartfilm: Spela in en video med ett motivläge som väljs automatiskt av kameran. (sid 39)
	Video: Spela in ett videoklipp. (sid 40)
	Motiv: Ta ett foto med förinställda alternativ för särskilda motiv. (sid 41)
	Live-panorama: Lagra och kombinera en serie bilder för att skapa en panoramabild. (sid 42)
	Inställningar: Justera inställningarna för att överensstämma med dina inställningar. (sid 124)

<Wi-Fi> (endast ST200F/ST201F/ST205F)

Ikon	Beskrivning
	MobileLink: Skicka bilder och videor till en smarttelefon. (sid 107)
	Remote Viewfinder: Använd en smarttelefon som fjärrutlösare och se en förhandsgranskning av bilden på din smarttelefon från kameran. (sid 108)
	Social delning: Överför dina bilder eller videor till webbplatser för fildelning. (sid 110)
	E-post: Du kan skicka foton eller videor som finns lagrade på kameran via e-post. (sid 112)
	Moln: Överföra foton till en molnserver. (sid 115)
	Autosäkerhetskopiering: Du kan skicka bilder eller videor som du har lagrat med kameran till en dator trådlöst. (sid 116)
	TV Link: Visa bilder eller videor som du har tagit/spelar in med kameran på en bredbilds-TV. (sid 118)

<Motiv>

Ikon	Beskrivning
	Bild i bild: Syntetisera ett självporträtt med önskad bakgrundsbild för att skapa en bild. (sid 44)
	Skönhetsbild: Ta en porträttbild med alternativ för att dölja ansiktsuttryck. (sid 45)
	Intelligent porträtt: Spara ytterligare 2 porträttbilder automatiskt med funktionerna för ansiktsidentifiering. (sid 46)
	Nattfotografering: Fotografera ett nattligt motiv genom att justera slutarhastigheten. (sid 47)
	Närbild: Ta närbildsfoton på olika motiv. (sid 47)

<Magic>

Ikon	Beskrivning
	Magic frame: Ta en bild med olika bildramseffekter. (sid 48)
	Rolig grimas: Ta en bild med effekten Rolig grimas. (sid 48)
	Fotofilter: Ta en bild med olika filtereffekter. (sid 49)
	Filmfilter: Spela in en video med olika filtereffekter. (sid 51)
	Delad fotografering: Ta flera bilder och sortera dem med förinställda layouter. (sid 52)
	Pensel: Ta en bild och spara en video som visar hur du använder filtereffekten. (sid 53)
	Rörelsefoto: Ta och kombinera en bildserie och välj sedan ett område som ska animeras för att skapa en GIF-animering. (sid 54)

<Album>

Ikon	Beskrivning
	Album: Visa filer per kategori i Smartalbum. (sid 81)
	Fotoredigerare: Redigera bilder med olika effekter. (sid 91)

Ställa in bakgrund

Ställ in önskad bild som bakgrund på startskärmen.

1 På startskärmen trycker du på **<Grundläggande>**.

2 Välj .

3 Välj **Display** → **Bakgrunder**.

4 Välj ett alternativ.

Alternativ	Beskrivning
Bakgrundsgalleri	Välj önskad bakgrund i standardgalleriet.
Album	Ange en bild du har tagit som bakgrund.

5 Bläddra till önskad bakgrund och tryck sedan på [OK].
- Om du väljer en bild du har tagit kan du ange ett specificerat område som bakgrund. Rotera [**Zoom**] åt vänster eller höger för att förminska eller förstora området. Tryck på [DISP/ / /] för att flytta området.

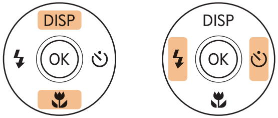
6 Tryck på [OK] för att spara.

Du kan också ange det foto du visar som bakgrund genom att trycka på [MENU] och sedan välja **Ange bakgrund** i uppspelningsläge.

Välja alternativ eller menyer

För att välja ett alternativ trycker du på [MENU] och sedan på [DISP/🌷/⚡/⏲] eller [OK].

1. Tryck på [MENU] i fotograferingsläget.
2. Välj ett alternativ eller en meny.
   - Tryck på [DISP] eller på [🌷] för att flytta upp eller ned.
   - Tryck på [⚡] eller på [⏲] för att flytta åt vänster eller åt höger.



3. Tryck på [OK] för att bekräfta det markerade alternativet eller menyn.

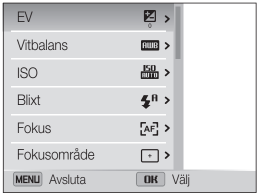
Gå tillbaka till föregående meny.

Tryck på [MENU] för att gå tillbaka till föregående meny.

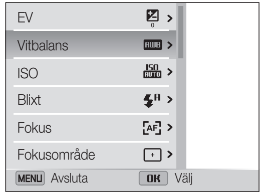
Tryck ned [**Avtryckaren**] halvvägs om du vill återgå till fotograferingsläget.

Välj exempelvis ett alternativ för vitbalans i programläget:

1. På startskärmen trycker du på <**Grundläggande**>.
2. Välj .
3. Tryck på [**MENU**].



4. Tryck på [**DISP**/] för att välja **Vitbalans**, och tryck sedan på [] eller på [**OK**].



5. Tryck på [/] för att välja ett alternativ för vitbalans.



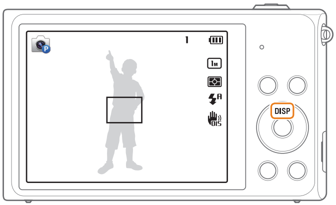
6. Tryck på [**OK**] för att spara dina inställningar.

Ställa in skärm och ljud

Så här ändrar du kamerans standardfunktioner för visning och ljudinställningar.

Ställa in visningstyp

Du kan välja visningstyp för fotograferings- eller uppspelningsläge. Varje typ visas med olika fotograferings- eller uppspelningsinformation. Se tabellen nedan.



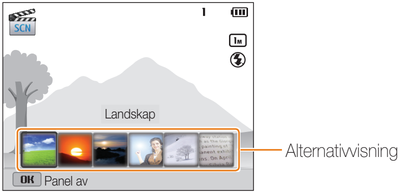
Tryck på [DISP] flera gånger för att ändra visningstyp.

Läge	Visningstyp
Fotografering	• Dölj all information om fotografering. • Visa all information om fotografering.
Uppspelning	• Dölj information om den aktuella filen. • Dölj information om den aktuella filen, förutom grundläggande information. • Visa all information om den aktuella filen.

Ställa in alternatiavskärmen

Du kan dölja eller visa alternativskärmen som är synlig i vissa lägen.

Tryck på [OK] flera gånger i följd.
- Dölj alternativskärmen.
- Visa alternativskärmen.



▲ Exempelvis i motivläge

Ställa in ljud

Ställ in ljudet som kameran avger när du utför funktioner.

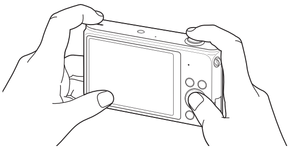
1. På startskärmen trycker du på **<Grundläggande>**.
2. Välj .
3. Välj **Ljud** → **Pipljud**.
4. Välj ett alternativ.

Alternativ	Beskrivning
Av	Kameran reagerar inte med ljud.
På	Kameran reagerar med ljud.

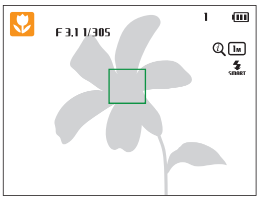
Ta foton

Lär dig hur du tar bilder snabbt och enkelt i läget för Smart Auto.

1. På startskärmen trycker du på **<Grundläggande>**.
2. Välj .
3. Arrangera ett motiv i ramen.



4. Tryck ned [**Avtryckaren**] halvvägs för att fokusera.
   - En grön ram innebär att motivet är i fokus.
   - En röd ram betyder att objektet inte är fokuserat.

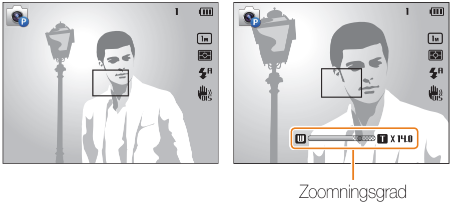


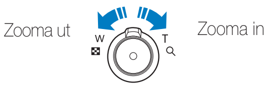
5. Tryck ned [**Avtryckaren**] för att ta fotot.
6. Tryck på [▶] för att visa den lagrade bilden.
   - Ta bort ett foto genom att trycka på [] och sedan välja **Ja**.
7. Tryck på [▶] för att återgå till fotograferingsläge.

> Se sidan 34 för tips om att ta skarpare foton.

Zooma

Du kan ta närbilder genom att justera zoomen.

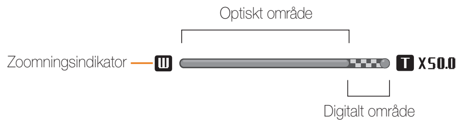




När du snurrar på zoomknappen kan zoomförhållandet som visas på skärmen ändras på ett inkonsekvent sätt.

Digital zoom

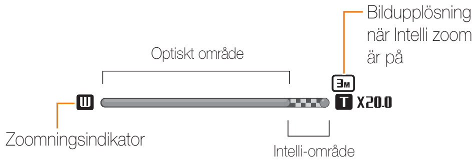
Digital zoom stöds som standard i fotograferingsläget. Om du zoomar in på ett motiv i fotograferingsläget och zoomindikatorn är i det digitala intervallet använder kameran digital zoom. Genom att använda både 10X optisk zoom och 5X digital zoom kan du zooma in upp till 50 gånger.



- Den digitala zoomen är inte tillgänglig med alternativet Spårning AF.
- Om du tar ett foto med den digitala zoomen kan fotokvaliteten bli något sämre.

Intelli zoom

Om zoomningsindikatorn finns i det området för Intelli zoomen använder kameran den Intelli zoomen. Bildupplösningen varierar beroende på zoomningsförhållandet om du använder Intelli zoom. Genom att använda både optisk zoom och Intelli zoom kan du zooma in upp till 20 gånger.



- Intelli-zoomen är inte tillgänglig med alternativet Spårning AF.
- Intelli zoom hjälper dig att lagra en bild med mindre kvalitetsförsämring än med digital zoom. Bildkvaliteten kan dock försämras när du använder optisk zoom.
- Intelli-zoom är bara tillgängligt när du anger en upplösning i området 4:3. Om du anger ett annat upplösningsförhållande med Intelli-zoom på kommer Intelli-zoom att slås av automatiskt.

Ställa in Intelli zoom

1. Tryck på [**MENU**] i fotograferingsläget.
2. Välj **Intelli Zoom**.
3. Välj ett alternativ.

Ikon	Beskrivning
	Av: Intelli zoom är avaktiverad.
	På: Intelli zoom är aktiverad.

Reducera kameraskakningar (OIS)

Reducera kameraskakningar optiskt i fotograferingsläget.



▲Utan korrigering



▲Med korrigering

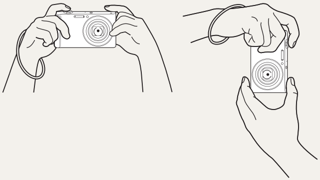
1. Tryck på [**MENU**] i fotograferingsläget.
2. Välj **OIS**.
3. Välj ett alternativ.

Ikon	Beskrivning
OFF	**Av**: OIS är avaktiverad.
OIS	**På**: OIS är aktiverad.

- Det är inte säkert att OIS fungerar korrekt i följande fall:
  - du flyttar kameran för att följa ett motiv i rörelse
  - du använder digital zoom
  - mycket kameraskakning förekommer
  - slutarhastigheten är långsam (exempelvis när du tar bilder på natten)
  - batteriet är svagt
  - du tar en närbild
- Om du använder OIS-funktionen och ett stativ kan bilden bli oskarp på grund av vibrationer i OIS-sensorn. Stäng av OIS-funktionen om du använder ett stativ.
- Om kameran får stötar eller tappas blir skärmen suddig. Om detta inträffar ska du stänga av kameran och sedan sätta på den igen.

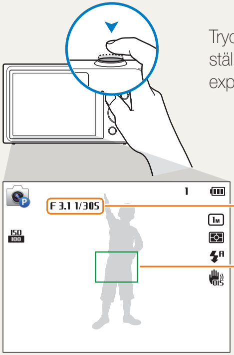
Tips för att ta skarpare foton

Håll kameran på rätt sätt



Kontrollera att ingenting täcker objektivet, blixten eller mikrofonen.

Tryck ned avtryckaren halvvägs



Tryck ned [**Avtryckaren**] halvvägs och ställ in fokus. Kameran justerar fokus och exponering automatiskt.

Kameran ställer in bländarvärde och slutarhastighet automatiskt.

Fokusram

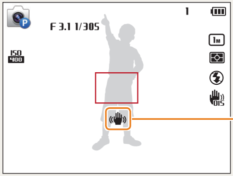
- Tryck ned [**Avtryckaren**] för att ta fotot om fokusramen är grön.
- Ställ in kompositionen och tryck ned [**Avtryckaren**] halvvägs en gång till om fokusramen är röd.

Reducera kameraskakningar



Välj alternativet Optisk bildstabilisering för att minska kameraskakningarna optiskt. (sid 33)

När visas



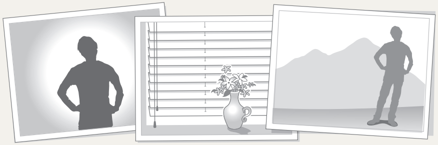
Kameraskakningar

Undvik att använda blixtalternativen **Långsam synk.** eller **Av** vid fotografering i mörker. Bländaren förblir öppen längre och det kan vara svårt att hålla kameran stadigt tillräckligt länge för att ta en tydlig bild.

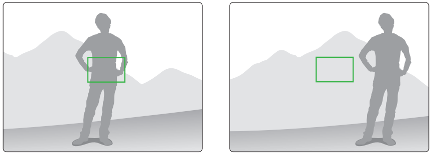
- Använd ett kamerastativ eller ange inställningen för blixten till **Utfyllnadsblixt**. (sid 59)
- Ange alternativ för ISO-tal. (sid 61)

Förhindra att objektet blir ofokuserat

Det kan vara svårt att fokusera objektet när:
- det är liten kontrast mellan motivet och bakgrunden (t.e.x när motivet bär kläder i samma färg som bakgrunden)
- ljuskällan bakom objektet är för stark
- motivet är glansigt eller reflekteras
- motivet innehåller horisontella mönster som t.ex. persienner
- motivet inte är placerat mitt i ramen



Använda fokuslåset
Tryck ned [**Avtryckaren**] halvvägs för att fokusera.
När objektet är i fokus kan du flytta ramen för att ändra kompositionen. Tryck ned [**Avtryckaren**] när du vill ta fotot.

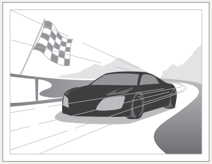


- När du fotograferar i svagt ljus



Slå på blixten. (sid 59)

- När objektet rör sig snabbt



Använd funktionen Serietagning eller Rörelse. (sid 73)

Utökade funktioner

Lär dig hur du tar en bild och spelar in en video genom att välja ett läge.

Använda grundlägen

Ta bilder eller spela in videor med grundlägen. Du kan också använda scenläget och Live Panorama.

Använda läget Smart Auto

I läget Smart Auto väljer kameran automatiskt lämpliga kamerainställningar beroende på vilken typ av motiv som identifieras. Läget Smart Auto är praktiskt om du inte känner till hur du ställer in kameran för olika motiv.

1 På startskärmen trycker du på **<Grundläggande>**.

2 Välj .

3 Arrangera ett motiv i ramen.
   - Kameran väljer motiv automatiskt. En lämplig motivikon visas längst upp till vänster på skärmen. Ikonerna listas nedan.



Ikon	Beskrivning
	Landskap
	Motiv med ljusa bakgrunder
	Landskap på natten
	Porträtt på natten
	Landskap med bakgrundsbelysning
	Porträtt med bakgrundsbelysning
	Porträtt
	Närbild av motiv
	Närbild av textmotiv
	Solnedgångar
	Blå himmel
	Skogsbevuxna områden
	Närbilder av färgstarka motiv
	Kameran stabiliseras eller står på stativ (vid fotografering i mörker)
	Aktivt rörliga motiv
	Fyrverkerier (vid användning med stativ)

4 Tryck ned [**Avtryckaren**] halvvägs för att fokusera.

5 Tryck på [**Avtryckaren**] för att ta fotot.

> - Om kameran inte identifierar ett lämpligt motivläge använder den standardinställningar för Smart Auto-läge.
> - Även om ett ansikte identifieras är det inte säkert att porträttläget väljs beroende på objektets placering och på belysningen.
> - Beroende på fotograferingsmiljö, t.ex. kameraskakningar, ljus och avstånd till objektet, är det inte alltid säkert att kameran väljer rätt motiv.
> - När ett stativ används, är det inte säkert att kameran identifierar läget om motivet rör på sig.
> - I läget Smart Auto förbrukar kameran mer batterikraft, eftersom den ändrar inställningar ofta för att välja rätt motiv.

Använda läget Program

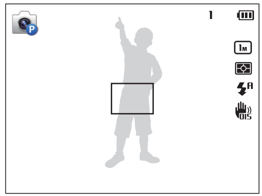
I läget Program kan du ställa in de flesta alternativen utom slutarhastighet och bländarvärde, som kameran ställer in automatiskt.

1 På startskärmen trycker du på **<Grundläggande>**.

2 Välj .

3 Ange önskade alternativ.

- En lista över alternativ finns på "Fotograferingsinställningar." (sid 55)



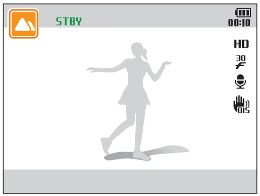
4 Arrangera motivet i ramen och tryck ned [**Avtryckaren**] halvvägs för att fokusera.

5 Tryck på [**Avtryckaren**] för att ta fotot.

Använda läget Smartfilm

I läget Smart film väljer kameran automatiskt lämpliga kamerainställningar beroende på vilken typ av motiv som identifieras.

1. På startskärmen trycker du på **<Grundläggande>**.
2. Välj .
3. Arrangera ett motiv i ramen.
   - Kameran väljer motiv automatiskt. En lämplig lägesikon visas längst upp till vänster på skärmen.



Ikon	Beskrivning
	Landskap
	Solnedgångar
	Blå himmel
	Skogsbevuxna områden

4. Tryck på [**Avtryckaren**] för att börja spela in.
5. Tryck på [**Avtryckaren**] igen när du vill stoppa inspelningen.

- Om kameran inte identifierar ett lämpligt motivläge använder den standardinställningar för Smart film-läge.
- Beroende på fotograferingsmiljö, t.ex. kameraskakningar eller ljus och avstånd till objektet, är det inte alltid säkert att kameran väljer rätt motiv.

Använda läget Film

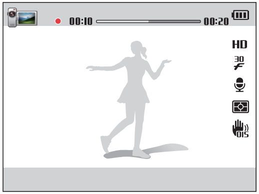
I filmläget kan du anpassa inställningar till att spela in HD-videor med en längd på upp till 20 minuter. Kamera sparar inspelade videor som MP4-filer (H.264).

- H.264 (MPEG-4 part10/AVC) är ett högkomprimerat videoformat som har upprättats av de internationella standardorganisationerna ISO-IEC och ITU-T.
- Det är inte säkert att ditt minneskort stöder inspelning i HD. Välj i så fall en lägre upplösning.
- Minneskort med långsam skrivhastighet stöder inte höghastighetsvideor. Använd minneskort med hög skrivhastighet för att spela in videoklipp med hög upplösning.
- Om du aktiverar OIS-funktionen under inspelning av en video kan det hända att kameran spelar in ljudet från den funktionen.
- Om du använder zoomfunktionen vid inspelning av en video kanske kameran spelar in ljud av zoomfunktionen. För att minska zoomljudet använder du funktionen Sound Alive. (sid 75)

1. På startskärmen trycker du på **<Grundläggande>**.
2. Välj .
3. Ange önskade inställningar.
   - En lista över alternativ finns på "Fotograferingsinställningar." (sid 55)
4. Tryck på [**Avtryckaren**] för att börja spela in.
5. Tryck på [**Avtryckaren**] igen när du vill stoppa inspelningen.

Pausa inspelning

Det går att pausa kameran temporärt medan ett videoklipp spelas in. Med den här funktionen kan du spela in olika scener i samma videoklipp.

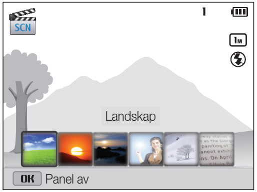


- Tryck på [OK] om du vill pausa inspelningen.
- Tryck på [OK] för att återuppta.

Använda motivläget

I motivläget kan du ta ett foto med förinställda alternativ för särskilda motiv.

1. På startskärmen trycker du på **<Grundläggande>**.
2. Välj SCN.
3. Välj motiv.



Alternativ	Beskrivning
Landskap	Fotografera motiv som stillbild och landskap.
Solnedgång	Fotografera motiv vid solnedgång, med naturliga röda och gula färger.
Gryning	Fotografera motiv i gryningen.
Motljus	Fotografera motiv i motljus.
Strand & snö	Minska underexponeringen för motiv orsakad av solljus som reflekteras från sand eller snö.
Text	Fotografera text tydligt från utskrivna eller elektroniska dokument.

4 Arrangera motivet i ramen och tryck ned [**Avtryckaren**] halvvägs för att fokusera.

5 Tryck på [**Avtryckaren**] för att ta fotot.

Använda läget Live-panorama

I Live-panoramaläget kan du ta en panoramabild med endast ett foto. Lagra och kombinera en serie bilder för att skapa en panoramabild.



▲ Exempel på fotografering

1 På startskärmen trycker du på **<Grundläggande>**.

2 Välj .

3 Arrangera motivet i ramen och tryck ned [**Avtryckaren**] halvvägs för att fokusera.
   - Passa in kameran till önskat motivs vänstra eller högra, eller övre eller nedre kant.

4 Tryck på [**Avtryckaren**] för att börja fotografera.

5 Med [**Avtryckaren**] nedtryckt rör du långsamt kameran i den riktning som gör det möjligt att ta resten av panoramabilden.
- När sökaren är inriktad med nästa motiv lagrar kameran nästa bild automatiskt.



6 När du är klar aktiverar du [**Avtryckaren**].
- När du har lagrat alla nödvändiga bilder kombinerar kameran dem till en panoramabild.

- För bästa resultat ska du undvika följande vid tagning av panoramabilder:
  - flytta kameran för snabbt eller för långsamt
  - flytta kameran för lite för att lagra nästa bild
  - flytta kameran i oregelbunden hastighet
  - skaka kameran
  - ändra kamerariktningen när en bild tas
  - fotografera på mörka platser
  - filma motiv på nära håll
  - fotograferingsförhållanden där ljusstyrkan eller färgen på ljuset ändras
- Genom att välja Live-panoramaläget avaktiveras digitala och optiska zoomfunktioner. Om du väljer panoramaläget när objektivet är inzoomat kommer kameran automatiskt att zooma ut till standardposition.
- I Live-panoramaläget kanske vissa fotograferingsalternativ inte är tillgängliga.
- Kameran kan sluta fotografera på grund av bildens komposition eller motivets rörelser.
- I Live-panoramaläget kanske kameran inte lagrar en bild av det sista motivet fullt ut om du slutar röra kameran exakt där du vill att motivet ska avslutas. För att fånga hela motivet ska du röra kameran lite längre än punkten där du vill att motivet ska ta slut.

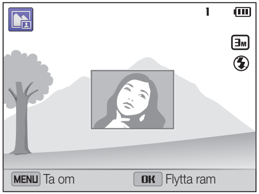
Använda scenlägen

Ta bilder genom att välja lämpliga lägen för olika scener.

Använda läget Bild-i-bild

I Bild i bild-läget kan du ta eller välja en bakgrundsbild i full storlek och sedan infoga en mindre bild eller video i förgrunden.

1. På startskärmen trycker du på **<Motiv>**.
2. Välj .
   - För att ställa in den slutliga videostorleken när du infogar en video trycker du på [**MENU**] och väljer sedan **Videostorlek** → önskad videostorlek.
3. Tryck ned [**Avtryckaren**] för att fokusera och tryck sedan på [**Avtryckaren**] för att ta en bakgrundsbild.
   - För att välja en bakgrundsbild från dina sparade bilder trycker du på [**MENU**] och väljer sedan **Välj bild** → önskad bild. Du kan inte välja en videofil eller en bild som har lagrats i Live-panoramaläget.
4. Tryck på [**OK**] för att ange bilden som bakgrundsbild.
   - För att ta om en bakgrundsbild trycker du på [**MENU**].



5. Tryck på [**OK**] och sedan på [**DISP**/🌷/⚡/⏱] för att ändra infogningspunkt.
6. Tryck på [**OK**] och sedan på [**DISP**/🌷/⚡/⏱] för att ändra infogningsstorleken.
7. Tryck på [**OK**] för att spara inställningen.

8 Tryck ned [**Avtryckaren**] halvvägs för att fokusera och tryck sedan på [**Avtryckaren**] för att ta en bild och infoga den.
- Infogningsfönstret visas i större format när du trycker ned [**Avtryckaren**] halvvägs, så att du kan avgöra om motivet är fokuserat eller inte.
- För att spela in en video trycker du på [ ]. För att avbryta inspelningen och infoga videon trycker du på [ ] igen.

> - Vid fotografering av bakgrundsbilder ställs upplösningen automatiskt in på 3M och alla bilder tas och sparas.
> - De slutliga Bild i bild-fotona eller -videorna sparas som en kombinerad fil och infogade bilder eller videor sparas inte separat.
> - När bilden infogas ställs upplösningen för den kombinerade filen automatiskt in på 3M.
> - När videon infogas ställs upplösningen för den kombinerade filen automatiskt in på VGA eller lägre.
> - När man tar en bakgrundsbild kommer vertikala bilder som tagits i vertikal position att visas horisontellt utan autorotering.
> - Maxstorleken för infogningsfönstret är 1/4 av skärmen och bildförhållandet förblir oförändrat när storleken ändras.
> - Maxlängden för den video som kan infogas är 20 minuter.
> - I läget Bild i bild kan det tillgängliga zoomområdet vara mindre än i andra fotograferingslägen.
> - I Bild-i-bild-läget kan du inte ställa in alternativ för live-ljud.
> - När du väljer en bakgrundsbild bland dina sparade bilder kan det visas svarta streck i bildens kanter, beroende på bildförhållande.

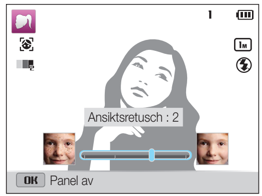
Använda läget Skönhetsbild

I läget Skönhetsbild kan du ta ett porträtt med alternativ för att dölja ansiktsdetaljer.

1 På startskärmen trycker du på **<Motiv>**.

2 Välj .

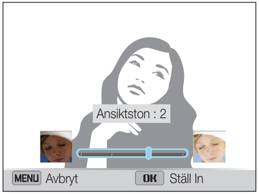
3 Tryck på [/] för att justera **Ansiktsretusch**.
- Du kan exempelvis öka inställningen för retuschering av ansikte för att dölja skavanker.



4 Tryck på [**MENU**].

5 Välj **Ansiktston**.

6. Tryck på [⚡/⏱] för att justera **Ansiktston**.
   - Öka exempelvis inställningen för ansiktston för att få huden att se ljusare ut.



7. Tryck på [OK] för att spara inställningen.
8. Arrangera motivet i ramen och tryck ned [**Avtryckaren**] halvvägs för att fokusera.
9. Tryck på [**Avtryckaren**] för att ta fotot.

Använda läget Intelligent porträtt

I läget för intelligent porträtt detekterar kameran ansiktet på ett motiv och förstorar automatiskt ansiktet, beskär bilden runt ansiktet och sparar sedan originalbilden och 2 porträtt i 3 separata filer. Du kan använda läget för intelligent porträtt och spara närbildsporträtt av en person från landskapsbilder.

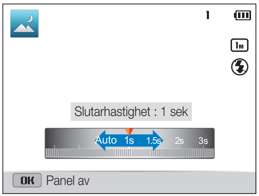
1. På startskärmen trycker du på **<Motiv>**.
2. Välj .
3. Arrangera motivet i ramen och tryck ned [**Avtryckaren**] halvvägs för att fokusera.
4. Tryck på [**Avtryckaren**] för att ta fotot.
   - Originalbilden och 2 beskurna bilder sparas under på varandra följande filnamn.

- Läget Intelligent porträtt sparar endast det ursprungliga fotot om:
  - inget ansikte har hittats.
  - fler än 2 ansikten har hittats, och om.
  - det ansiktsområde som hittats är större en ett visst värde.
- De beskurna bilderna behåller samma bildförhållande (16:9) som originalet, eller ett omvänt bildförhållande (9:16).
- I läget Intelligent Portrait kan det ta längre tid att spara filer.

Använda läget Nattfotografering

I läget Nattfotografering ska du använda en långsam slutarhastighet för att utöka tiden innan slutaren stängs. Öka bländarvärdet för att förhindra överexponering.

1. På startskärmen trycker du på **<Motiv>**.
2. Välj .
3. Tryck på [⚡/⏱] för att justera slutarhastigheten.



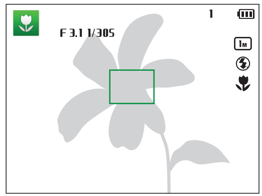
4. Arrangera motivet i ramen och tryck ned [**Avtryckaren**] halvvägs för att fokusera.
5. Tryck på [**Avtryckaren**] för att ta fotot.

> Använd stativ för att undvika oskärpa.

Använda läget Närbild

I närbildsläget kan du ta närbilder av motiv, exempelvis blommor och insekter.

1. På startskärmen trycker du på **<Motiv>**.
2. Välj .
3. Arrangera motivet i ramen och tryck ned [**Avtryckaren**] halvvägs för att fokusera.



4. Tryck på [**Avtryckaren**] för att ta fotot.

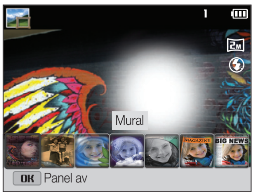
Använda Magic-lägen

Lagra en bild eller spela in en video med olika effekter.

Använda läget Magic Frame

I läget Magic Frame kan du använda olika bildramseffekter för dina bilder. Formen och känslan i bilderna ändras beroende på vilken bildram du har valt.

1. På startskärmen bläddrar du till **<Magic>**.
2. Välj .
3. Välj önskad bildram.



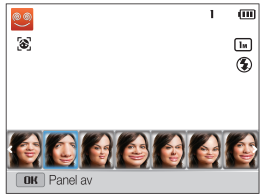
4. Arrangera motivet i ramen och tryck ned [**Avtryckaren**] halvvägs för att fokusera.
5. Tryck på [**Avtryckaren**] för att ta fotot.

> I läget Magic Frame ställs upplösningen automatiskt in på .

Använda läget Rolig grimas

Ta en bild med effekter som förvrider ansiktet.

1. På startskärmen bläddrar du till **<Magic>**.
2. Välj .
3. Rikta kameran mot ett ansikte.
4. Välj önskad effekt.



5 Tryck på [**MENU**].

6 Välj **Distortionsgrad**.

7 Tryck på [ϟ/⏲] för att justera **Distortionsgrad**.

8 Tryck på [**OK**] för att spara inställningen.

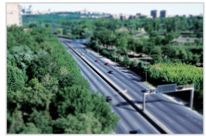
9 Tryck ned [**Avtryckaren**] halvvägs för att fokusera.

10 Tryck på [**Avtryckaren**] för att ta fotot.

- Läget Rolig grimas fungerar inte när inget ansikte kan detekteras.
- När flera ansikten upptäcks används det endast på det närmaste ansiktet.

Använda fotofilterläge

Använda olika filter-effekter till dina foton för att skapa speciella bilder.



Miniatyr



Vinjett



Fisköga



Skiss

1 På startskärmen bläddrar du till **<Magic>**.

2 Välj .

3 Välj en effekt.

Alternativ	Beskrivning
Miniatyr	Använd en effekt för perspektivkorrigering för att få motivet att visas som miniatyr.
Vinjett	Använda retrofärger, hög kontrast och starka vinjetteffekter för Lomo-kameror.
Bläckmåln.	Använd en vattenfärgseffekt.
Oljemålning	Använd en oljemålningseffekt.
Serieteckning	Använd en serieteckningseffekt.
Korsfilter	Lägg till linjer som sänder utåt från ljusa objekt för att imitera den visuella effekten av ett korsfilter.
Skiss	Använd en pennskisseffekt.
Softat fokus	Dölj vissa ansiktsdetaljer eller använd drömska effekter.
Fisköga	Gör kanterna på ramen svarta för att imitera effekten av ett fiskögeobjektiv.
Gammal film	Använd en vintage-effekt.
Halvtonspunkt	Använd en halvtonseffekt
Klassisk	Använd en svartvit effekt.
Retro	Använd en sepiatoneffekt.
Zoomningsbild	Sudda kanterna av en bild för att förstärka motivet i mitten.

4 Arrangera motivet i ramen och tryck ned [**Avtryckaren**] halvvägs för att fokusera.

5 Tryck ned [**Avtryckaren**] för att ta fotot.

Beroende på det alternativ du har valt kan upplösningen ändras till 5M eller lägre automatiskt.

Använda filmfilterläget

Använd olika filtereffekter till dina videor för att skapa speciella bilder.

1. På startskärmen bläddrar du till **<Magic>**.
2. Välj .
3. Välj en effekt.

Alternativ	Beskrivning
Miniatyr	Använd en effekt för perspektivkorrigering för att få motivet att visas som miniatyr.
Vinjett	Använda retrofärger, hög kontrast och starka vinjetteffekter för Lomo-kameror.
Halvtonspunkt	Använd en halvtonseffekt.
Skiss	Använd en pennskisseffekt.
Fisköga	Förvräng motiv som är nära för att imitera effekten av ett fiskögeobjektiv.
Klassisk	Använd en svartvit effekt.
Retro	Använd en sepiatoneffekt.
Paletteffekt 1	Skapa ett levande utseende med skarp kontrast och färg.
Paletteffekt 2	Gör motiven rena och klara.
Paletteffekt 3	Tillämpar en mjuk, brun ton.
Paletteffekt 4	Skapar en kall och entonig effekt.

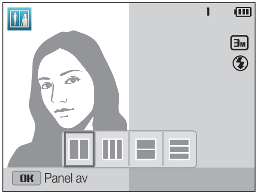
4. Tryck på [**Avtryckaren**] för att börja spela in.
5. Tryck på [**Avtryckaren**] igen när du vill stoppa inspelningen.

- Om du väljer **Miniatyr**, visas även miniatyrinspelningstiden och den är kortare än den verkliga inspelningstiden.
- Om du väljer **Miniatyr** kan du inte spela in videoljud.
- Beroende på vilket alternativ du har valt kan inspelningshastigheten ändras till 15 och inspelningens upplösning ändras till VGA eller lägre automatiskt.

Använda läget Delad fotografering

I läget för delad fotografering kan du ta flera bilder och arrangera dem med förinställda layouter.

1. På startskärmen bläddrar du till **<Magic>**.
2. Välj [icon].
3. Välj en delad stil.
   - För att justera skärpan för delningslinjen trycker du på [**MENU**], och väljer sedan **Linjeoskärpa** → ett önskat värde.
   - För att använda en Smartfiltereffekt för en del av bilden trycker du på [**MENU**] och väljer sedan **Smartfilter** → ett önskat alternativ. Du kan tillämpa olika smartfiltereffekter för varje del av bilden.



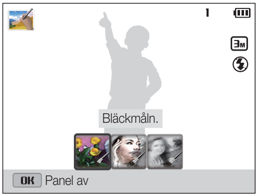
4. Arrangera motivet i ramen och tryck ned [**Avtryckaren**] halvvägs för att fokusera.
5. Tryck ned [**Avtryckaren**] för att ta fotot.
   - Upprepa steg 4 och 5 för att lagra resten av bilderna.
   - För att ta om en bild trycker du på [icon].

- I läget Delad fotografering ställs upplösningen automatiskt in på [3M] eller mindre.
- I läget Delad fotografering kan det tillgängliga zoomområdet vara mindre än i andra fotograferingslägen.

Använda läget Artistic Brush

I läget Pensel kan du ta en bild och sedan visa en video som visar hur du använder filtereffekten.

1. På startskärmen bläddrar du till **<Magic>**.
2. Välj .
3. Välj filter.



Alternativ	Beskrivning
Bläckmåln.	Använd en vattenfärgseffekt.
Serieteckning	Använd en serieteckningseffekt.
Skiss	Använd en pennskisseffekt.

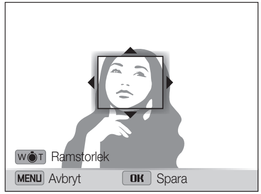
4. Arrangera motivet i ramen och tryck ned [**Avtryckaren**] halvvägs för att fokusera.
5. Tryck ned [**Avtryckaren**] för att ta fotot.
   - Efter det att du har tagit bilden startar videon som visar hur du använder filtret automatiskt.

- I läget Artistic Brush ställs upplösningen automatiskt in på eller mindre.
- I läget Pensel sparas både bilden med filtereffekten och videon som visar hur filtereffekten används.
- I läget Pensel kan det tillgängliga zoomområdet vara mindre än i andra fotograferingslägen.
- I läget Pensel kan det ta längre tid att spara ett foto.
- Du kan inte överföra en vido som har spelats in i läget för pensel. (ST200F/ST201F/ST205F)

Använda läget för rörlig bild

I rörligt bildläge kan du ta och kombinera en bildserie och sedan välja ett område som ska animeras för att skapa en GIF-animering. Det här läget är bara tillgängligt när du sätter i ett minneskort i kameran.

1. På startskärmen bläddrar du till **<Magic>**.
2. Välj .
3. Arrangera motivet i ramen och tryck ned [**Avtryckaren**] halvvägs för att fokusera.
4. Tryck på [**Avtryckaren**] för att ta fotot.
   - Kameran tar flera bilder när statuslampan blinkar.
5. Tryck på [DISP/ / /] för att bläddra till ett område som ska animeras.
6. Rotera [**Zoom**] åt vänster eller höger för att förminska eller förstora området.



7. Tryck på [OK] för att spara fotot.
   - Kameran sparar en animerad GIF- och en JPG-fil för första scenen från GIF-filen. Du kan inte visa JPG-filen på din kamera. För att visa den ansluter du din kamera till en dator. (sid 96)

- I läget rörlig bild ställs upplösningen automatiskt in på VGA.
- Du kan förhindra att kamera skakar genom att använda ett stativ.
- I läget rörlig bild kan det ta längre tid att spara filer.

Fotograferingsinställningar

Läs om hur du ställer in alternativen i fotograferingsläget.

Välja upplösning och kvalitet

Lär dig hur du ändrar inställningar för bildupplösning och kvalitet.

Välja upplösning

När du ökar upplösningen blir det fler bildpunkter i fotot eller videoklippet och du kan skriva ut på ett större papper eller visa på en större skärm. När du använder en högre upplösning ökar även filstorleken.

Välja bildupplösning

1. Tryck på [**MENU**] i fotograferingsläget.
2. Välj **Fotostorlek**.
3. Välj ett alternativ.

Ikon	Beskrivning
16M	**4608 X 3456**: Skriva ut på A1-papper.
14MP	**4608 X 3072**: Skriva ut på A1-papper i formatet 3:2.
12M	**4608 X 2592**: Skriva ut på A1-papper i panoramaformat (16:9) eller spela upp på en HDTV.
10M	**3648 X 2736**: Skriva ut på A2-papper.
5M	**2592 X 1944**: Skriva ut på A4-papper.
3M	**1984 X 1488**: Skriva ut på A5-papper.
2M	**1920 X 1080**: Skriva ut på A5-papper i panoramaformat (16:9) eller spela upp på en HDTV.
1M	**1024 X 768**: Bifoga till e-post.

Ställa in videoupplösning

1. Tryck på [**MENU**] i videoinspelningsläget.
2. Välj **Videostorlek**.
3. Välj ett alternativ.

Ikon	Beskrivning
HD	**1280 X 720**: HD-filer för uppspelning på en HDTV.
VGA	**640 X 480**: SD-filer för uppspelning på en analog TV.
QVGA	**320 X 240**: Ladda upp på Internet.
240 WEB	**För delning** (endast ST200F/ST201F/ST205F): Ladda upp på en webbplats med det trådlösa nätverket (max 30 sekunder).

Välja en bildkvalitet

Ställ in foto- och videokvalitetsinställningar. Högre bildkvalitet ger större filstorlek.

Välja bildkvalitet

Kameran komprimerar och sparar bilder du lagrar i JPEG-format.

1. Tryck på [MENU] i fotograferingsläget.
2. Välj **Kvalitet**.
3. Välj ett alternativ.

Ikon	Beskrivning
	Superfin: Ta bilder med superhög kvalitet.
	Fin: Ta bilder med hög kvalitet.
	Normal: Ta bilder med normal kvalitet.

Ställa in videokvalitet

Kameran komprimerar och sparar videor du spelar in i formatet MP4 (H.264).

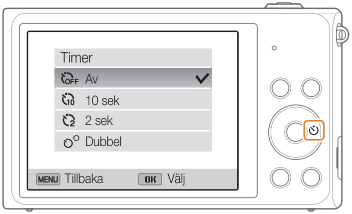
1. Tryck på [MENU] i videoinspelningsläget.
2. Välj **Bilder per sek**.
3. Välj ett alternativ.

Ikon	Beskrivning
	30 BPS: Spela in 30 bilder per sekund.
	15 BPS: Spela in 15 bilder per sekund.

Använda timern

Lär dig hur du använder självutlösaren för att fördröja bildtagningen.

1 Tryck på [⏱] i fotograferingsläget.



2 Välj ett alternativ.

Ikon	Beskrivning
	Av: Timern är inte aktiverad.
	10 sek: Ta en bild med 10 sekunders fördröjning.
	2 sek: Ta en bild med 2 sekunders fördröjning.
	Dubbel: Ta en bild med 10 sekunders fördröjning och ytterligare en bild 2 sekunder senare.

De tillgängliga alternativen kan variera beroende på fotograferingsläget.

3 Tryck på [**Avtryckaren**] för att starta timern.

- AF-lampan/timerlampan blinkar. Kameran tar ett foto automatiskt efter den angivna tiden.

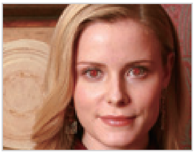
- Tryck på [**Avtryckaren**] eller [⏱] för att avbryta timern.
- Beroende på det valda alternativet för ansiktsdetektering, är några timertagningsalternativ inte tillgängliga.
- I vissa lägen kan du också ställa in timern genom att trycka på [**MENU**] och sedan välja **Timer**.

Mörkerfotografering

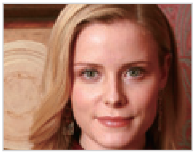
Lär dig hur du fotograferar på natten eller när ljuset är svagt.

Förhindra röda ögon

Om blixten aktiveras när du tar ett foto av en person under mörka förhållanden kan ögonen lysa röda. Välj **Röda ögon** eller **Röda ögon-reduktion** för att förhindra detta. Mer information om blixtalternativ i "Använda blixt."



▲ Utan korrigering

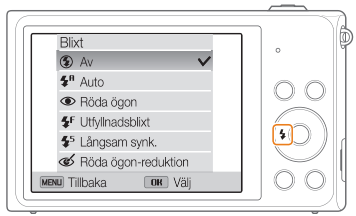


▲ Med korrigering

Använda blixt

Använd blixt när du tar ett foto i svag belysning eller när det behövs mer ljus i fotot.

1 Tryck på [ ] i fotograferingsläget.



2 Välj ett alternativ.

Ikon	Beskrivning
	Av: • Blixten används inte. • Kameran visar skakningsvarningen ( ) när du fotograferar i låg belysning.
SMART	**Auto**: Kameran väljer rätt blixtinställning för det identifierade motivet i Smart Auto-läget.
	Auto: Blixten aktiveras automatiskt när objektet eller bakgrunden är mörk.

Ikon	Beskrivning
👁	**Röda ögon**: • Blixten avfyras två gånger när motivet eller bakgrunden är mörk för att reducera röda ögon-effekten. • Det finns ett intervall mellan 2 blixtar. Flytta inte kameran förrän blixten utlöses en andra gång.
⚡F	**Utfyllnadsblixt**: • Blixten aktiveras alltid. • Justera kamerans ljuskänslighet automatiskt.
⚡S	**Långsam synk.**: • Blixten används och slutaren är öppen under en längre tid. • Välj det här alternativet när du vill ha mer ljus på omgivningen för att se mer av bakgrunden. • Använd ett stativ för att förhindra att fotot blir oskarpt. • Kameran visar skakningsvarningen ((✋)) när du fotograferar i låg belysning.
👁	**Röda ögon-reduktion**: • Blixten avfyras när motivet eller bakgrunden är mörk och kameran korrigerar röda ögon genom den avancerade programanalysen. • Det finns ett intervall mellan 2 blixtar. Flytta inte kameran förrän blixten utlöses en andra gång.

De tillgängliga alternativen kan variera beroende på fotograferingsläget.

- Blixtalternativen är inte tillgängliga när du väljer ett serietagningsalternativ eller väljer **Självporträtt** eller **Blinkdetektering**.
- Kontrollera att objektet finns inom rekommenderat avstånd från blixten. (sid 144)
- Om blixtlampan reflekteras eller det finns en stor mängd damm i luften kan små prickar uppträda på bilden.
- I vissa lägen kan du också ställa in blixten genom att trycka på [**MENU**] och sedan välja **Blixt**.

Ställa in ISO-tal

ISO-talet är ett mått på filmens ljuskänslighet enligt definition av ISO (International Organisation for Standardization). Ju högre ISO-tal du väljer, desto känsligare för ljus blir kameran. Använd ett högre ISO-tal för att ta bättre bilder och minska rörelseoskärpan när du inte använder blixt.

1. Tryck på [MENU] i fotograferingsläget.
2. Välj **ISO**.
3. Välj ett alternativ.
   - Välj ISO AUTO för att använda lämpligt ISO-tal i förhållande till ljusstyrkan på objektet och omgivande ljusförhållanden.

> Högre ISO-tal kan resultera i mer brusiga bilder.

Ändra kamerans fokus

Läs om hur du justerar kamerans fokus för att passa motiv och fotograferingsförhållanden.

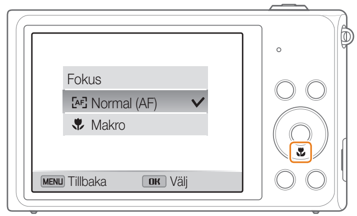
Använda makro

Välj makro för att ta närbilder på motiv som t.ex. blommor och insekter.



- Försök att hålla kameran mycket stilla för att undvika oskärpa.
- Stäng av blixten om avståndet till motivet är mindre än 40 cm.

1 Tryck på [ ] i fotograferingsläget.



2 Välj ett alternativ.

Ikon	Beskrivning
[AF]	**Normal (AF)**: Fokusera på motiv som är på ett större avstånd än 80 cm. På mer än 200 cm avstånd när du använder zoomen.
	Makro: Fokusera på ett motiv som ligger 5–80 cm från kameran. 150–200 cm när du använder zoomen.
	Auto makro: • Fokusera automatiskt på motiv som är på ett större avstånd än 5 cm. På mer än 150 cm avstånd när du använder zoomen. • Det ställs in automatiskt i vissa fotograferingslägen.

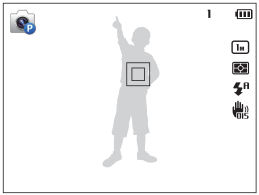
De tillgängliga alternativen kan variera beroende på fotograferingsläget.

I vissa lägen kan du också ställa in fokusalternativet genom att trycka på [**MENU**] och sedan välja **Fokus**.

Använda spårningsfokus

Spårnings AF gör att du kan följa och använda autofokus på ditt motiv, även när du rör dig.

1. Tryck på [MENU] i fotograferingsläget.
2. Välj **Fokusområde** → **Spårning AF**.
3. Fokusera på motivet du vill spåra och tryck på [OK].
   - En fokusram visar sig på motivet och följer motivet när du rör på kameran.



   - Den vita ramen betyder att kameran följer motivet.
   - Den gröna ramen betyder att motivet är i fokus när du trycker ned [**Avtryckaren**] till hälften.
4. Tryck på [**Avtryckaren**] för att ta fotot.

- Om du inte väljer något fokusområde hamnar fokusramen i mitten av skärmen.
- Att följa med ett motiv kan misslyckas när:
  - motivet är för litet
  - motivet rör sig överdrivet mycket
  - motivet är i motljus eller du fotograferar på en mörk plats
  - färger eller mönster på motivet och bakgrunden är samma
  - motivet innehåller horisontella mönster som t.ex. persienner
  - kameran skakar mycket
- När sökningen av ett motiv misslyckas visar sig fokusramen som en vit ram i en linje (□).
- Om kameran inte kan följa motivet, måste du välja om motivet som ska följas.
- Om kameran inte kan fixera fokus, kommer fokusramen att växla till en röd ram i en linje (□).
- Om du använder denna funktion, kan du inte ställa in alternativ för ansiktsdetektering, timer, seriefotografering och Intelli zoom.

Ställa in fokusområdet

Bilderna kan bli klarare genom att välja ett lämpligt fokusområde i förhållande till objektets placering i motivet.

1. Tryck på [**MENU**] i fotograferingsläget.
2. Välj **Fokusområde**.
3. Välj ett alternativ.

Ikon	Beskrivning
	Centrerad AF: Fokusera på mitten av ramen (lämpligt när motivet är placerat mitt i bilden).
	Multi AF: Fokus på ett eller flera av 9 möjliga områden.
	Spårning AF: Fokusera på och spåra motivet. (sid 63)

De tillgängliga alternativen kan variera beroende på fotograferingsläget.

Använda ansiktsdetektering

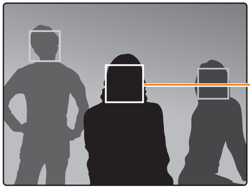
När du använder alternativ för Ansiktsdetektering identifierar kameran ansikten automatiskt. Exponeringen ställs in automatiskt när kameran fokuserar på ett ansikte. Använd **Blinkdetektering** för att detektera stängda ögon eller **Leendebild** för att lagra ett leende ansikte. Du kan även använda **Smart ansiktsigenkän.** för att ansikten ska registreras och fokuseras.

- När kameran identifiera ett ansikte söker det automatiskt det ansiktet.
- Det är inte säkert att ansiktsdetektering fungerar när:
  - motivet är på stort avstånd från kameran (fokusramen är orange i leendebild och blinkdetektering)
  - det är för ljust eller för mörkt
  - objektet inte är vänt mot kameran
  - objektet bär solglasögon eller mask
  - motivets ansiktsuttryck ändras påfallande
  - motivet är i motljus eller ljusförhållandena är ostabila
- Ansiktsdetektering är inte tillgängligt när du ställer in Spårning AF.
- Beroende på bildinställningar kan tillgängliga alternativ för ansiktsdetektering variera.
- Beroende på det valda alternativet för ansiktsdetektering, är några timertagningsalternativ inte tillgängliga.
- När du ställer in alternativen för ansiktsdetektering, ställs AF-området automatiskt in till Multi AF.
- Beroende på alternativen för ansiktsdetektering kanske vissa seriebildtagningsalternativ inte är tillgängliga.
- När du ställer in alternativ för smart ansiktsidentifiering och tar bilder av upptäckta ansikten registreras de i ansiktslistan.
- Du kan granska registrerade ansikten i prioritetsordning i uppspelningsläget. (sid 80) Även om ansikten registrerats korrekt, kanske de inte klassificeras i uppspelningsläge.
- Ett ansikte som identifieras med smart ansiktsdetektering kanske inte visas i ansiktslistan eller Smart Album.

Identifiera ansikten

Kameran kan känna igen upp till 10 ansikten i ett motiv.

1. Tryck på [**MENU**] i fotograferingsläget.
2. Välj **Ansiktsdetektering** → **Normal**.



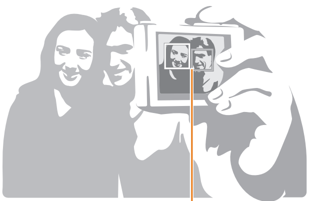
Ansiktet som är närmast kameran eller närmast mitten av motivet visas i en vit fokusram och de andra ansiktena visas i gråa fokusramar.

Ju närmare du är motiven, desto snabbare kan kameran identifiera ansikten.

Ta ett självporträtt

Ta ett foto på dig själv. Kameran ställer in fokusavståndet till närbild och sänder sedan ut en signal när den är klar.

1. Tryck på [**MENU**] i fotograferingsläget.
2. Välj **Ansiktsdetektering** → **Självporträtt**.
3. Ta en bild med objektivet riktat mot dig.
4. När du hör en kort signal trycker du på [**Avtryckaren**].



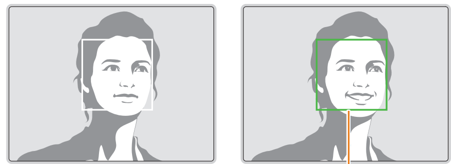
När ansikten är placerade i mitten avger kameran snabba signaler.

Om du stänger av **Volym** i ljudinställningarna, hörs ingen signal från kamera. (sid 125)

Ta en leendebild

När kameran identifierar ett leende tas en bild automatiskt.

1. Tryck på [**MENU**] i fotograferingsläget.
2. Välj **Ansiktsdetektering** → **Leendebild**.
3. Arrangera bilden.
   - När kameran identifierar ett leende tas en bild automatiskt.



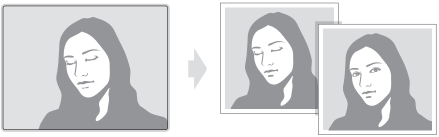
En person som ler ett stort leende är lättare att identifiera.

Identifiera ögon som blinkar

Om kameran känner av slutna ögon tas automatiskt 2 bilder i följd.

1 Tryck på [MENU] i fotograferingsläget.

2 Välj **Ansiktsdetektering** → **Blinkdetektering**.

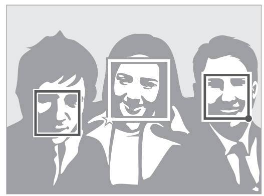


Använda Smart ansiktsigenkänning

Kameran registrerar automatiskt ansikten som du fotograferar ofta. Med funktionen för smart ansiktsigenkänning prioriteras fokus automatiskt på dessa ansikten och på favoritansikten. Funktionen för smart ansiktsigenkänning finns endast när du använder ett minneskort.

1 Tryck på [MENU] i fotograferingsläget.

2 Välj **Ansiktsdetektering** → **Smart ansiktsigenkän.**.



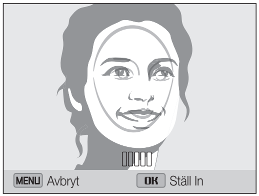
- : Ansikten som du har registrerat som favoriter. (För att registrera ansikten som favoriter, se sidan 68.)
- : Ansikten som kameran registrerar automatiskt.

> - Kameran kan känna igen och registrera ansikten felaktigt beroende på ljusförhållanden, påfallande förändringar i motivets pose eller ansikte och om objektet har solglasögon.
> - Kameran kan registrera upp till 12 ansikten automatiskt. Om kameran känner igen ett nytt ansikte när det finns 12 registrerade ansikten, kommer den att ersätta ansiktet med lägst prioritering med det nya.

Registrera favoritansikten (My Star)

Du kan registrera dina favoritansikten för att prioritera fokus och exponering på dessa ansikten. Den här funktionen finns endast när du använder ett minneskort.

1. Tryck på [**MENU**] i fotograferingsläget.
2. Välj **Smart FR-redig.** → **My Star**.
3. Ställ in motivets ansikte med den ovala riktlinjen och tryck sedan på [**Avtryckaren**] för att registrera ansiktet.



- Ta foton av en person åt gången, när ansiktena registreras.
- Ta fem foton av motivets ansikte för bästa resultat: ett framifrån samt från vänster, höger, ovan och under.
- Instruera motivet att inte vrida ansiktet mer än 30 grader när du tar foton från vänster, höger, ovan och under.
- Du kan registrera ett ansikte även om du bara tar ett foto av motivets ansikte.

4. När du fotograferat klart, visas en lista över ansikten.
   - Dina favoritansikten visas med en ★ på ansiktslistan.

- Du kan registrera upp till 8 favoritansikten.
- Blixten avfyras inte när du registrerar ett favoritansikte.
- Om du registrerar samma ansikte två gånger kan du radera ett av ansiktena i ansiktslistan.

Visa dina favoritansikten

1. Tryck på [**MENU**] i fotograferingsläget.
2. Välj **Smart FR-redig.** → **Ansiktslista**.

- För att ändra rankning på favoritansikten trycker du på [**OK**] och väljer sedan **Redigera rankning**. (sid 80)
- Ta bort ett favoritansikte genom att trycka på [**OK**] och sedan välja **Avbryt My Star**. (sid 81)

Ställa in ljusstyrka och färg

Lär dig hur du justerar ljusstyrka och färg för att få bättre bildkvalitet.

Ställa in exponeringen manuellt (EV)

Beroende på styrkan i omgivande ljus kan foton ibland bli för ljusa eller för mörka. I detta fall kan du ändra exponeringen för att fotot ska bli bättre.



▲ Mörkare (-)

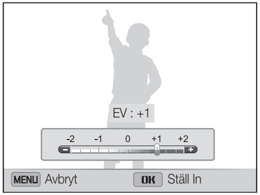


▲ Neutral (0)



▲ Ljusare (+)

1. Tryck på [**MENU**] i fotograferingsläget.
2. Välj **EV**.
3. Välj ett värde för att ställa in exponeringen.
   - Bilden visas ljusare när exponeringen ökar.



4. Tryck på [**OK**] för att spara dina inställningar.

- När du har justerat exponeringen lagras inställningen automatiskt. Du kan behöva ändra exponeringsvärdet senare för att undvika över- eller underexponering.
- Om det är svårt att bestämma lämplig exponering kan du använda **AEB** (automatisk alternativexponering). Kamera lagrar 3 bilder i följd, var och en med olika exponering: normal, underexponerat och överexponerat. (sid 73)

Kompensera för motljus (ACB)

Motivet blir troligtvis för mörkt om det finns en ljuskälla bakom motivet eller om det är stor kontrast mellan motivet och bakgrunden. I dessa fall väljer du inställningen ACB (autokontrastbalans).



▲ Utan ACB



▲ Med ACB

1 Tryck på [**MENU**] i fotograferingsläget.

2 Välj **ACB**.

3 Välj ett alternativ.

Ikon	Beskrivning
	Av: ACB (autokontrastbalans) är avaktiverat.
	På: ACB (autokontrastbalans) är aktiverat.

- Funktionen ACB är alltid aktiverad i läget Smart Auto.
- ACB-funktionen är inte tillgänglig när du ställer in serietagninsalternativ.

Byta mätningsalternativ

Läget MÄTNING anger på vilket sätt kamera mäter mängden ljus. Dina foton får olika ljusstyrka och kontrast beroende på vilket mätningsläge du väljer.

1 Tryck på [**MENU**] i fotograferingsläget.

2 Välj **Mätning**.

3 Välj ett alternativ.

Ikon	Beskrivning
	Multi: • Kameran delar in motivet i flera områden och mäter ljusstyrkan i respektive område. • Lämpligt för foton i allmänhet.
	Spot: • Kameran mäter ljusstyrkan enbart i ramens mittpunkt. • Om objektet inte är placerat i mitten av ramen kan exponeringen bli felaktig. • Lämpligt för objekt med motljus.
	Center-viktad: • Kameran mäter upp ett medelvärde för hela fokusramen med tyngdpunkt på mitten. • Lämpligt för foton där objektet är placerat mitt i fokusramen.

Välja en inställning för vitbalans

Färgerna i fotot beror på vilken typ och kvalitet ljuskällan har. Om du vill att färgerna ska vara naturtrogna kalibrerar du vitbalansen genom att ange ljusförhållandet, t.ex. Auto VB, Dagsljus, Moln eller Glödlampa.



Auto VB



Dagsljus



Moln



Glödlampa

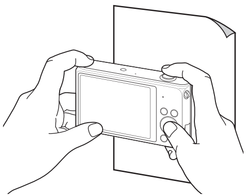
1. Tryck på [**MENU**] i fotograferingsläget.
2. Välj **Vitbalans**.
3. Välj ett alternativ.

Ikon	Beskrivning
	Auto VB: Ställ automatiskt in vitbalansen baserat på ljusförhållanden.
	Dagsljus: För utomhusbilder en solig dag.
	Moln: För utomhusfotografering en mulen dag eller i skuggan.
	Lysrör H: För fotografering i varmt lysrörsljus (dagsljus- eller fullfärgslysrör).
	Lysrör L: För fotografering i vitt lysrörsljus.
	Glödlampa: För inomhusfotografering i glödlamps- eller halogenlampljus.
	Egen inställning: Använda inställningarna för vitbalans som du definierar. (sid 72)

Egen inställning av vitbalansen

Du kan anpassa vitbalansen genom att ta en bild på en vit yta, exempelvis ett papper, i ljusförhållanden du avser att ta bilden i. Vitbalansfunktionen hjälper dig att matcha färgerna i bilden med den aktuella scenen.

1. Tryck på [**MENU**] i fotograferingsläget.
2. Välj **Vitbalans** → **Egen inställning**.
3. Rikta objektivet mot ett vitt papper och tryck sedan på [**Avtryckaren**].



Använda serietagningslägen

Det kan vara svårt att fotografera motiv som rör sig snabbt eller att få naturliga ansiktsuttryck och gester. Dessutom kan det vara svårt att justera exponeringen korrekt och välja en lämplig ljuskälla. I de här fallen ska du välja ett av serietagningslägena.



1 Tryck på [**MENU**] i fotograferingsläget.

2 Välj **Tagningsläge**.

3 Välj ett alternativ.

Ikon	Beskrivning
	Enstaka: Ta en enstaka bild.
	Serietagning: • När du trycker ned [**Avtryckaren**], tar kameran bilder kontinuerligt. • Maximalt antal foton beror på minneskortets kapacitet.

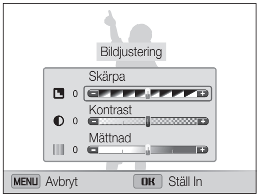
Ikon	Beskrivning
	Rörelse: När du trycker ned [**Avtryckaren**], tar kameran VGA-foton (5 foton per sekund, maximalt 30 foton).
	AEB: • Ta 3 foton i följd, vart och ett med olika exponering. normal, underexponerat och överexponerat. • Använd stativ för att undvika oskärpa.

- Du kan bara använda blixt och timer när du väljer **Enstaka**.
- När du väljer **Rörelse**, ställer kameran in upplösningen till VGA och ISO-talet till **Auto**.
- Beroende på det valda alternativet för ansiktsdetektering, är några serietagningsalternativ inte tillgängliga.

Justera bilder

Justera skärpa, mättnad och kontrast på dina foton.

1. Tryck på [**MENU**] i fotograferingsläget.
2. Välj **Bildjustering**.
3. Välj ett alternativ.
   - Skärpa
   - Kontrast
   - Mättnad



4. Tryck på [⚡/⏱] för att justera varje värde.

Skärpa	Beskrivning
-	Gör konturerna i fotot mjukare (lämpligt för redigering av fotona i datorn).
+	Gör konturerna i fotot skarpare för att förbättra tydligheten. Det kan också öka bildbruset.

Kontrast	Beskrivning
-	Minska färg- och ljusstyrka.
+	Öka färg- och ljusstyrka.

Mättnad	Beskrivning
-	Minska färgmättnaden.
+	Öka färgmättnaden.

5. Tryck på [**OK**] för att spara inställningarna.

Välj 0 om du inte vill använda någon effekt (lämplig för utskrift).

Minska ljudet vid zoomning

När du använder zoomen under inspelning av filmer kan kameran spela in zoomljudet i filmerna. Använd funktionen för live-ljud för att minska zoomljudet.

1. Tryck på [**MENU**] i videoinspelningsläget.
2. Välj **Röst**.
3. Välj ett alternativ.

Ikon	Beskrivning
	Live-ljud på: Sätt på funktionen för live-ljud för att minska zoomljudet.
OFF	**Live-ljud av**: Stäng av funktionen för live-ljud för att spela in zoomljudet.
	Tyst: Spela inte in ljud.

- Täck inte över mikrofonen när du använder funktionen för Live-ljud.
- Inspelningar som görs med live-ljud kan variera från verkliga ljud.
- I Bild-i-bild-läget kan du inte ställa in alternativ för live-ljud.

Tillgängliga fotograferingsalternativ enligt fotograferingsläge

För detaljer om fotograferingsalternativ, se "Fotograferingsinställningar".

	Smart Auto	Program	Smartfilm	Video	Motiv	Live-panorama	Bild i bild	Skönhetsbild	Intelligent porträtt
Upplösning	O	O	O	O	O	△	△	O	O
Kvalitet	△	O	O	O	O	△	-	O	O
Timer	△	O	△	△	O	-	△	△	△
Blixt	△	O	-	-	△	-	△	△	△
ISO-tal	-	O	-	-	-	-	-	-	-
Macro	△	O	△	O	△	-	-	△	△
Fokusområde	-	O	-	-	-	-	-	-	-
Ansiktsdetektering	△	O	-	-	△	-	-	△	△
EV	-	O	-	O	-	-	-	-	-
ACB	△	O	-	-	-	-	-	-	-
Mätning	-	O	-	O	-	-	-	-	-
Vitbalans	-	O	-	O	-	-	-	-	-
Tagningsläge	-	O	-	-	-	-	-	-	-
Bildjustering	-	O	-	-	-	-	-	△	-
Live-ljud	-	-	O	O	-	-	-	-	-
Digital zoom	-	O	-	-	△	-	-	-	-
Intelli zoom	△	△	-	-	△	-	-	-	-
OIS	O	O	O	O	O	-	O	O	O

△ : I de här lägena är vissa alternativ begränsade eller så kanske ett visst alternativ väljs som standard.
O : Alternativet är tillgängligt i det här läget.

	Nattfotografering	Närbild	Magic frame	Rolig grimas	Fotofilter	Filmfilter	Delad fotografering	Pensel	Rörelsefoto
Upplösning	O	O	△	O	△	△	△	△	△
Kvalitet	O	O	O	O	O	△	O	O	△
Timer	O	O	△	O	O	△	△	△	△
Blixt	△	-	△	△	△	-	△	△	-
ISO-tal	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Macro	-	△	-	-	-	△	-	-	△
Fokusområde	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ansiktsdetektering	-	-	-	△	-	-	-	-	-
EV	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ACB	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mätning	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Vitbalans	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tagningsläge	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bildjustering	-	-	-	-	△	-	△	△	-
Live-ljud	-	-	-	-	-	△	-	-	-
Digital zoom	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Intelli zoom	-	-	-	-	-	-	-	-	-
OIS	O	O	-	O	O	O	O	O	O

△ : I de här lägena är vissa alternativ begränsade eller så kanske ett visst alternativ väljs som standard.
O : Alternativet är tillgängligt i det här läget.

Uppspelning/Redigering

Lär dig visa foton, spela upp videoklipp och redigera foton eller videoklipp. Lär dig också att ansluta kameran till datorn, fotoskrivaren eller TV:n.

Visa foton eller videor i uppspelningsläget

Lär dig visa foton, spela upp videoklipp och hantera filer.

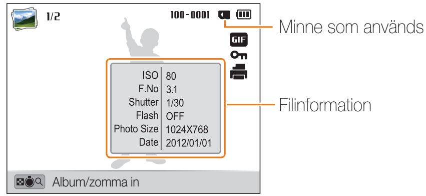
Starta uppspelningsläget

Visa foton eller spela upp videoklipp som har sparats i kameran.

1. Tryck på [▶].
   - Den senast tagna filen visas.
   - Om kameran stängs av sätts den på och visar den senaste filen.
2. Tryck på [⚡/⏱] för att bläddra bland filer.
   - Tryck på [⚡/⏱] för att bläddra snabbt bland filerna.

- Ta ur minneskortet om du vill se en fil som har sparats i det interna minnet.
- Du kan eventuellt inte redigera eller spela upp filer som har tagits med andra kameror, på grund av att storlekar (bildstorlek etc.) eller codecs inte stöds. Använd en dator eller annan enhet för att redigera eller spela upp dessa filer.

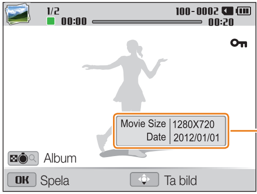
Information om fotofil



Ikon	Beskrivning
1/2	Aktuell fil/totalt antal filer
100-0001	Mappnamn - Filnamn
GIF	GIF-fil
🔑	Skyddad fil
🖨	Utskriftsordning har angetts (DPOF)

Tryck på [DISP] för att visa filinformation på skärmen.

Filinformation för video



Ikon	Beskrivning
1/2	Aktuell fil/totalt antal filer
100-0002	Mappnamn - Filnamn
00:00	Aktuell uppspelningstid
00:20	Videolängd
	Skyddad fil

Tryck på [DISP] för att visa filinformation på skärmen.

Ranka dina favoritansikten

Du kan ranka dina favoritansikten. Favoritansiktsfunktionen är bara tillgänglig när du har fört in minneskortet i kameran.

1. Tryck på [MENU] i uppspelningsläget.
2. Välj **Ansiktslista**.



3. Tryck på [OK].
4. Välj **Redigera rankning**.
5. Välj ett ansikte och tryck sedan på [OK].
6. Tryck på [⚡/⏱] för att ändra rankning av ansiktet och tryck sedan på [MENU].

Radera favoritansikten

Du kan radera dina favoritansikten. Favoritansiktsfunktionen är bara tillgänglig när du har fört in minneskortet i kameran.

1. Tryck på [**MENU**] i uppspelningsläget.
2. Välj **Ansiktslista**.
3. Tryck på [**OK**].
4. Välj **Avbryt My Star**.
5. Välj ett ansikte och tryck sedan på [**OK**].
6. Tryck på [ ].
7. Välj **Ja** när popup-meddelandet visas.

Visa filer per kategori i Smartalbum

Visa filer enligt kategori, exempelvis datum, ansikte och filtyp.

1. I uppspelningsläge, vrid [**Zoom**] åt vänster.
   - Du kan också öppna Smart Album genom att bläddra till **<Album>** på startskärmen och sedan välja .
2. Tryck på [**MENU**].
3. Välj **Filter** → en kategori.



Ikon	Beskrivning
	Allt: Visa filer på normalt sätt.
	Datum: Visa filer per det datum som de sparades.
	Ansiktslista: Visa filer genom identifierade ansikten och favoritansikten. (Upp till 20 människor)
	Filtyp: Visa filer per filtyp.

4 Bläddra till önskad lista och tryck sedan på [OK] för att öppna listan.

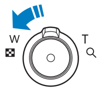
5 Bläddra till önskad fil och tryck sedan på [OK] för att visa filen.

6 Vrid [**Zoom**] åt vänster för att återgå till föregående visning.

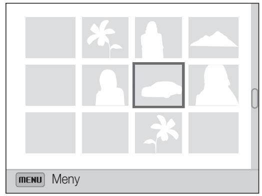
> Det kan ta lite tid för kameran att öppna Smartalbum, ändra på kategorin och omorganisera filer.

Visa filer som miniatyrer

Sök bland miniatyrerna av filerna.



I uppspelningsläge roterar du [**Zoom**] åt vänster för att visa miniaytrer (12 i taget). Vrid [**Zoom**] en gång till åt vänster för att visa fler miniatyrer (24 åt gången). Vrid [**Zoom**] för att återgå till föregående visning.



- Du kan också visa miniatyrer genom att bläddra till **<Album>** på startskärmen och sedan välja .

Tryck på [DISP/🌷/⚡/⏲] för att bläddra igenom filer.

Skydda filer

Skydda filerna från att raderas av misstag.

1 Tryck på [MENU] i uppspelningsläget.

2 Välj **Skydda** → **På**.

> Du kan inte radera eller rotera en skyddad fil.

Radera filer

Välja filer som ska raderas i uppspelningsläget.

Radera en enstaka fil

Du kan välja en enstaka fil och radera den.

1 Välj fil och tryck sedan på [🗑] i uppspelningsläget.

2 Välj **Ja** när popup-meddelandet visas.

> Du kan också radera flera filer i uppspelningsläget genom att trycka på [MENU] och sedan välja **Radera** → **Radera** → **Ja**.

Radera flera filer

Du kan välja flera filer och radera dem på en gång.

1 Tryck på [🗑] i uppspelningsläget.
   - I miniatyrvyn trycker du på [MENU], väljer **Radera** → **Välj** och sedan går du till steg 3, eller trycker på [🗑], väljer **Välj** och går sedan till steg 3.

2 När popup-meddelandet visas väljer du **Radera flera**.

3 Välj de filer du vill radera och tryck på [OK].
   - Tryck på [OK] igen för att avbryta ditt val.

4 Tryck på [🗑].

5 Välj **Ja** när popup-meddelandet visas.

Radera alla filer

Du kan välja flera filer och radera dem en i taget.

1. Tryck på [**MENU**] i uppspelningsläget.
   - I miniatyrvyn trycker du på [**MENU**], väljer **Radera** → **Radera alla** och går sedan till steg 3, eller också trycker du på [🗑], väljer **Radera alla** och går sedan till steg 3.
2. Välj **Radera** → **Radera alla**.
3. Välj **Ja** när popup-meddelandet visas.
   - Alla oskyddade filer raderas.

Kopiera filer till ett minneskort

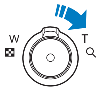
Du kan kopiera filer från det interna minnet till ett minneskort.

1. Tryck på [**MENU**] i uppspelningsläget.
2. Välj **Kopiera till kort**.

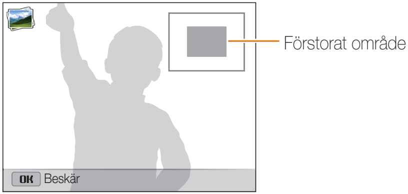
Visa foton

Förstora en del av ett foto eller visa foton i ett bildspel.

Förstora ett foto



Vrid [**Zoom**] i uppspelningsläget för att förstora en del av ett foto. Vrid [**Zoom**] åt vänster för att zooma ut.



För att	Beskrivning
Flytta det förstorade området	Tryck på [DISP/✿/ϟ/⏲].
Beskära det förstorade fotot	Tryck på [OK] och välj sedan **Ja**. (Den beskärda bilden sparas som en ny fil. Originalbilden behålls i ursprunglig form.)

När du visar bilder som togs med en annan kamera kan zoomförhållandet variera.

Visa panoramafoton

Se bilder som tagits med läget Live-panorama.

1. I uppspelningsläge trycker du på [ϟ/⏲] för att komma till önskad panoramabild.
   - Hela panoramabilden visas på skärmen.
2. Tryck på [OK].
   - Kameran rullar automatiskt genom bilden från vänster till höger för att ta en liggande panoramabild och uppifrån och ned för en stående panoramabild. Kameran växlar sedan till uppspelningsläge.
   - Vid uppspelning av en panoramabild trycker du på [OK] för att pausa eller återuppta.
   - Vid paus av uppspelning av en panoramabild trycker du på [DISP/✿/ϟ/⏲] för att flytta bilden horisontellt eller vertikalt, beroende på riktningen du rörde den i när du tog bilden.
3. Tryck på [MENU] för att återgå till uppspelningsläge.

Kameran bläddrar automatiskt genom panoramabilden när den längsta kanten på bilden är två eller fler gånger längre än den kortaste.

Visa animerade foton

Visa animerade GIF-filer upprepat som togs i läget Rörelsefoto.

1 I uppspelningsläge trycker du på [⚡/⏲] för att komma till önskad GIF-fil.

2 Tryck på [OK].
- GIF-filen spelas upp upprepat.

3 Tryck på [OK] för att återgå till uppspelningsläge.

Spela upp ett bildspel

Använd effekter och ljud för ett bildspel med dina foton. Bildspelsfunktionen fungerar inte för videor och GIF-filer.

1 Tryck på [MENU] i uppspelningsläget.

2 Välj **Alternativ för bildspel**.

3 Välj ett alternativ av bildspelseffekt.
- Gå till steg 4 om du vill starta bildspelet utan någon effekt.

* Standard

Alternativ	Beskrivning
Spelläge	Välj om uppspelningen av bildspelet ska upprepas eller inte. (**Spela en gång***, **Upprepa**)
Intervall	• Ange intervallet mellan fotona. (**1 sek***, **3 sek**, **5 sek**, **10 sek**) • Du måste ställa in alternativet för Effekt till **Av** för att ange intervallet.
Musik	Ange bakgrundsljud.
Effekt	• Ange en scenförändringseffekt mellan bilder. (**Av**, **Lugn***, **Sken**, **Avkoppling**, **Livlig**, **Fin**) • Välj **Av** för att avbryta effekterna. • När du använder alternativet Effekt ställs intervallerna mellan bilderna in till 1 sekund.

4 Tryck på [**MENU**].

5 Välj **Starta bildspel**.

6 Visa bildspelet.

- Tryck på [**OK**] för att pausa bildspelet.
- Tryck på [**OK**] igen för att återuppta bildspelet.

> - Tryck på [**OK**] och tryck sedan på [⚡/⏲] för att stoppa bildspelet och återgå till uppspelningsläge.
> - Rotera [**Zoom**] åt vänster eller höger för att justera volymnivån.

Spela upp en video

I uppspelningsläget kan du visa en video och sedan lagra eller beskära delar för den video som spelas. Du kan spara lagrade eller beskurna segment som nya filer.

1 Välj video och tryck sedan på [**OK**] i uppspelningsläget.

2 Visa videon.



Aktuell uppspelningstid/ videolängd

För att	Beskrivning
Söka bakåt	Tryck på [⚡]. Kameran söker bakåt i steg om 2X, 4X, och 8X när du trycker på [⚡].
Pausa eller fortsätta uppspelningen	Tryck på [**OK**].
Söka framåt	Tryck på [⏲]. Kameran söker framåt i steg om 2X, 4X, och 8X när du trycker på [⏲].
Ändra volymen	Rotera [**Zoom**] åt vänster eller höger.

Klippa en video

1. Välj video och tryck sedan på [MENU] i uppspelningsläget.
2. Välj **Beskär video**.
3. Tryck på [OK] för att starta uppspelning av filmen.
4. Tryck på [OK] → [macro] på den punkt där du vill att beskärningen ska börja.
5. Tryck på [OK] för att återuppta uppspelning av filmen.
6. Tryck på [OK] → [macro] på den punkt där du vill att beskärningen ska sluta.
7. Tryck på [OK] för att göra beskärningen.
8. Välj **Ja** när popup-meddelandet visas.

- Den ursprungliga videon måste vara minst 10 sekunder lång.
- Kameran sparar den redigerade videon som en ny fil.

Ta en bild från ett videoklipp

1. När du visar en video ska du trycka på [OK] på den punkt där du vill ta en bild.
2. Tryck på [macro].

- Filstorleken för den lagrade bilden blir samma som originalvideon.
- Den lagrade bilden sparas som en ny fil.

Redigera ett foto

Lär dig hur du redigerar foton.

- Kameran sparar redigerade foton som nya filer.
- När du redigerar bilder konverterar kameran dem automatiskt till en lägre upplösning. Foton som du roterar eller ändrar storlek för manuellt konverteras inte automatiskt till en lägre upplösning.

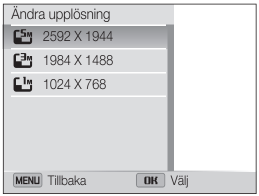
Ändra storlek på ett foto

Du kan ändra storleken på ett foto och spara det som en ny fil.

1 Välj ett foto och tryck sedan på [**MENU**] i uppspelningsläget.

2 Välj **Ändra upplösning**.

3 Välj ett alternativ.



Alternativen skiftar beroende på originalstorleken på fotot som valts.

Beskär porträtt automatiskt

Extrahera och spara närbilder från landskapsbilder.

1 Välj ett foto och tryck sedan på [**MENU**] i uppspelningsläget.

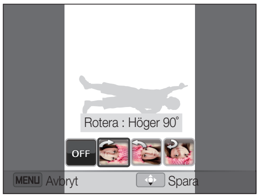
2 Välj **Intelligent porträtt**.
- Kameran detekterar ansiktet på ett motiv, beskär bilden runt ansiktet och sparar sedan 2 beskärda bilder under efterföljande filnamn.



Funktionen Intelligent Portrait fungerar inte när:
- inget ansikte detekteras.
- fler än 2 ansikten detekteras.
- det detekterade ansiktsområdet är större än en viss proportion.

Rotera ett foto

1. På startskärmen trycker du på **<Album>**.
2. Välj .
3. Vrid [**Zoom**] åt vänster och välj sedan en bild.
4. Välj **Rotera** → ett alternativ.
5. Tryck på [ ] för att spara.



- Kameran skriver över originalfilen.
- I uppspelningsläge trycker du på [**MENU**] och väljer sedan **Rotera** för att rotera en bild.

Använda Smartfilter-effekter

Använda specialeffekter på fotona.

1. På startskärmen trycker du på **<Album>**.
2. Välj .
3. Vrid [**Zoom**] åt vänster och välj sedan en bild.
4. Välj **Smartfilter** → ett alternativ.



Alternativ	Beskrivning
Normal	Ingen effekt
Miniatyr	Använd en effekt för perspektivkorrigering för att få motivet att visas som miniatyr.
Vinjett	Använda retrofärger, hög kontrast och starka vinjetteffekter för Lomo-kameror.

Alternativ	Beskrivning
Bläckmåln.	Använd en vattenfärgseffekt.
Oljemålning	Använd en oljemålningseffekt.
Serieteckning	Använd en serieteckningseffekt.
Korsfilter	Lägg till linjer som sänder utåt från ljusa objekt för att imitera den visuella effekten av ett korsfilter.
Skiss	Använd en pennskisseffekt.
Softat fokus	Dölj vissa ansiktsdetaljer eller använd drömska effekter.
Fisköga	Förvräng motiv som är nära för att imitera effekten av ett fiskögeobjektiv.
Gammal film	Använd en vintage-effekt.
Halvtonspunkt	Använd en halvtonseffekt
Klassisk	Använd en svartvit effekt.
Retro	Använd en sepiatoneffekt.
Zoomningsbild	Sudda kanterna av en bild för att förstärka motivet i mitten.

5 Tryck på [ ] för att spara.

Ändra dina foton

Lär dig hur du justerar ljusstyrka, kontrast och mättnad eller hur du korrigerar röda ögon. Om mitten av en bild är mörk kan du justera den så att den blir ljusare. Kameran sparar en redigerad bild som en ny fil, men kan konvertera den till en lägre upplösning.

- Du kan justera ljusstyrka, kontrast och mättnad och använda Smartfilter-effekter samtidigt.
- Du kan inte använda ACB, Ansiktsretuschering och Röda ögon-reduktion samtidigt.

Ändra ljusstyrka, kontrast eller mättnad.

1 På startskärmen trycker du på **<Album>**.

2 Välj .

3 Vrid [**Zoom**] åt vänster och välj sedan en bild.

4 Välj ett justeringsalternativ.

Ikon	Beskrivning
	Ljusstyrka
	Kontrast
	Mättnad

5 Tryck på [⚡/⏱] för att justera alternativet.

6 Tryck på [OK].

7 Tryck på [🌷] för att spara.

Justera mörka motiv (ACB)

1 På startskärmen trycker du på **<Album>**.

2 Välj .

3 Vrid [**Zoom**] åt vänster och välj sedan en bild.

4 Välj **ACB**.

5 Tryck på [🌷] för att spara.

Retuschering av ansikten

1 På startskärmen trycker du på **<Album>**.

2 Välj .

3 Vrid [**Zoom**] åt vänster och välj sedan en bild.

4 Välj **Ansiktsretusch**.

5 Tryck på [⚡/⏱] för att justera alternativet.

- Ju högre siffra, desto ljusare blir hudtonen.

6 Tryck på [🌷] för att spara.

Ta bort röda ögon

1 På startskärmen trycker du på **<Album>**.

2 Välj .

3 Vrid [**Zoom**] åt vänster och välj sedan en bild.

4 Välj **Röda ögon-reduktion**.

5 Tryck på [🌷] för att spara.

Skapa en utskriftsordning (DPOF)

Välj de bilder du vill skriva ut och spara utskriftsalternativen i DPOF (Digital Print Order Format). Den här informationen sparas i MISC-mappen på minneskortet för bekväm utskrift på DPOF-kompatibla skrivare.

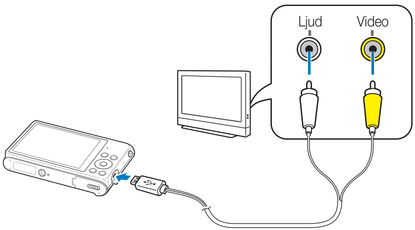
1. Välj ett foto du vill skriva ut och tryck sedan på [**MENU**] i uppspelningsläget.
2. Välj **DPOF**.
3. Tryck på [**DISP**/✿] för att välja antal kopior och tryck sedan på [**OK**].

- Minneskortet kan sedan lämnas till en fotoaffär som använder DPOF (Digital Print Order Format). Du kan också skriva ut fotona direkt i hemmet med en DPOF-kompatibel skrivare.
- Bilder med mått som är bredare än papperet kan kapas på vänstra och högra kanterna. Se till att bilddimensionerna är kompatibla med det papper du väljer.
- Du kan inte ställa in alternativ för DPOF för bilder som har lagrats i internminnet.
- Om du anger utskriftsstorlek kan du endast skriva ut foton med DPOF 1.1-kompatibla skrivare.

Visa filer på en TV

Visa foton eller videor genom att ansluta kameran till en TV med den medföljande A/V-kabeln.

1. På startskärmen trycker du på **<Grundläggande>**.
2. Välj .
3. Välj **Anslutning** → **Video-Ut**.
4. Välj videoutsignal i enlighet med lands- och regionstandard. (sid 126)
5. Stäng av kameran och TV:n.
6. Ansluta kameran till TV:n med A/V-kabeln.



7. Slå på TV:n och välj A/V-videokälla med hjälp av TV:ns fjärrkontroll.
8. Slå på kameran.
   - Kameran försätts automatiskt i uppspelningsläge när du ansluter den till en TV.
9. Visa foton eller spela upp videor med hjälp av kamerans knappar.

- Beroende på TV-modell kan du se visst digitalt brus eller så kanske delar av bilden inte visas.
- Det är inte heller säkert att bilden visas centrerat på TV-skärmen på grund av TV:ns inställningar.

Överföra filer till en Windows-dator

Överför filerna till en Windows-dator, redigera dem med Intelli-studio och överför dem till webben.

Krav

Inställning	Krav
Processor	Intel® Pentium®4 3,2 GHz eller högre/ AMD Athlon™ FX 2,6 GHz eller högre
Arbetsminne	Minimum 512 MB RAM (1 GB eller högre rekommenderas)
Operativsystem*	Windows XP SP2, Windows Vista eller Windows 7
Hårddiskskapacitet	250 MB eller mer (1 GB eller mer rekommenderas)
Övrigt	• CD-ROM-enhet • 1024 X 768 pixlar, 16-bitars färgdisplay (1280 X 1024 pixlar, 32-bitars färgdisplay rekommenderas) • USB 2.0-port • nVIDIA Geforce 7600GT eller högre/ ATI X1600-serien eller högre • Microsoft DirectX 9.0c eller högre

* En 32-bitarsversion av Intelli-studio kommer att installeras – även på 64-bitarsversioner av Windows XP, Windows Vista och Windows 7.

- Kraven är bara rekommendationer. Enheten kanske inte fungerar som den ska även om datorn uppfyller kraven, beroende på din dators förhållanden.
- Om datorn inte uppfyller kraven, fungerar inte uppspelningen alltid eler det kan ta längre tid att redigera videoklipp.
- Installera DirectX 9.0c eller högre innan du använder Intelli-studio.
- Din datormåste köra Windows XP, Windows Vista eller Windows 7 för att du ska kunna ansluta kameran som en löstagbar disk.

Tillverkaren ansvarar inte för några skador som kan uppkomma till följd av användning av ej godkända datorer, såsom hembyggda datorer.

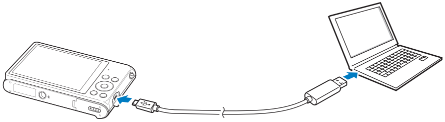
Överföra filer med Intelli-studio

Du kan hämta Intelli-studio från den länkade webbsidan och installera på datorn. När du ansluter kameran till en dator med Intelli-studio installerat startar programmet automatiskt.

> Batteriet laddas medan kameran är ansluten till datorn med USB-kabeln.

1. På startskärmen trycker du på **<Grundläggande>**.
2. Välj ⚙.
3. Välj **Anslutning** → **PC-programvara** → **På**.
4. Stänga av kameran.
5. Anslut kameran till datorn med USB-kabeln.

> Du måste koppla in den smala änden av USB-kabeln i kameran. Om du vänder kabeln åt fel håll kan filerna skadas. Tillverkaren ansvarar inte för eventuell förlust av data.



6. Slå på kameran.
   - När popup-meddelandet för installationen av Intelli-studio visas på datorskärmen följer du instruktionerna på skärmen för att slutföra installationen.
   - När Intelli-studio har installerats på datorn identifieras kameran och datorn startar Intelli-studio automatiskt.

> Om du ställer in USB-alternativet till **Välj läge** ska du välja **Dator** från popup-fönstret.

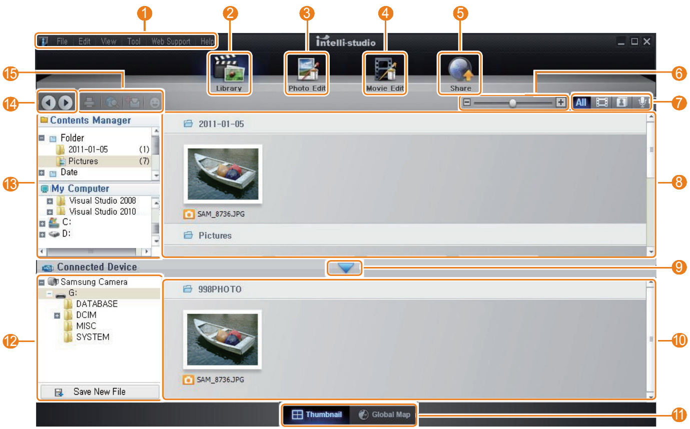
7. Välj en målmapp på datorn och sedan **Ja**.
   - Nya filer som har lagrats på kameran överförs automatiskt till den valda mappen.
   - Om kameran inte har några nya filer kommer inte popup-fönstret för att spara nya filer att visas.

> Har du Windows Vista eller Windows 7 väljer du **Run iLinker.exe** i autouppspelningsfönstret för att starta Intelli-studio. Om **Run iLinker.exe** inte visas på datorn klickar du på ⊞ → **Dator** → **Intelli-studio**, och följer sedan instruktionerna på skärmen för att slutföra installationen av Intelli-studio.

Använda Intelli-studio

Intelli-studio gör det möjligt för dig att spela upp och redigera filer. Välj **Help** (hjälp) → **Help** (hjälp) från programmets verktygsfält för detaljer.

- Du kan uppdatera firmware för kameran genom att välja **Web Support** (Websupport) → **Upgrade firmware for the connected device** (Uppgradera firmware för den anslutna enheten) från programmets verktygsfält.
- Om du inte kan redigera filer direkt på kameran. Överför filer till en mapp på din dator före redigering.
- Intelli-studio stöder följande format:
  - Videoklipp: MP4 (Video: H.264, Ljud: AAC), WMV (WMV 7/8/9), AVI (MJPEG)
  - Foton: JPG, GIF, BMP, PNG, TIFF



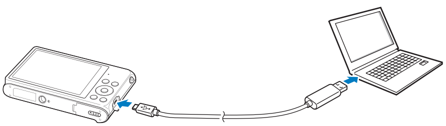
Nr	Beskrivning
1	Öppna menyer.
2	Visa filer i den valda mappen.
3	Ändra till fotoredigeringsläget.
4	Ändra till videoredigeringsläget.
5	Ändra till läget Dela (du kan skicka filer med e-post eller ladda upp filer till webbsajter som Flickr eller YouTube.)
6	Förstora eller förminska minibilderna i listan.
7	Välj filtyp.
8	Visa filer från den valda mappen på din dator.
9	Visa eller dölj filer på den anslutna kameran.
10	Visa filer från den valda mappen på din kamera.
11	Visa miniatyrer på en karta.
12	Sök mappar som finns lagrade på kameran.
13	Sök mappar som finns lagrade på datorn.
14	Gå till föregående eller nästa mapp.
15	Skriva ut filer, visa filer på en karta, lagra filer i Mina dokument, eller registrera ansikten.

Överföra filer genom att ansluta kameran som en flyttbar enhet

Ansluta kameran till datorn som en flyttbar enhet.

1. På startskärmen trycker du på **<Grundläggande>**.
2. Välj .
3. Välj **Anslutning** → **PC-programvara** → **Av**.
4. Stänga av kameran.
5. Anslut kameran till datorn med USB-kabeln.

> Du måste koppla in den smala änden av USB-kabeln i kameran. Om du vänder kabeln åt fel håll kan filerna skadas. Tillverkaren ansvarar inte för eventuell förlust av data.



6 Slå på kameran.
- Datorn identifierar kameran automatiskt.

> Om du ställer in USB-alternativet till **Välj läge** ska du välja **Dator** från popup-fönstret.

7 Välj **Den här datorn** → **Flyttbar disk** → **DCIM** → **100PHOTO**.

8 Drag eller spara filer till datorn.

Koppla loss kameran (för Windows XP)

Med Windows Vista och Windows 7, liknar sätten att koppla från kameran varandra.

1 Kontrollera att statuslampan inte blinkar.
- Statuslampan blinkar vid filöverföringen. Vänta tills den slutar blinka.

2 Klicka på  i verktygsfältet längst ned till höger på datorskärmen.



3 Klicka på popup-meddelandet.

4 Klicka på meddelanderutan som visar ta bort säkert.

5 Ta loss USB-kabeln.

> Kameran kanske inte kan kopplas från säkert under tiden Intelli-studio körs. Avsluta programmet innan kameran kopplas ur.

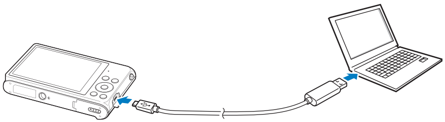
Överföra filer till en Mac-dator

När du ansluter kameran till en Macintosh-dator identifierar datorn kameran automatiskt. Du kan överföra filer direkt från kameran till datorn utan att installera något program.

Mac OS 10.4 eller senare stöds.

1 Anslut kameran till Macintosh-datorn med USB-kabeln.

Du måste koppla in den smala änden av USB-kabeln i kameran. Om du vänder kabeln åt fel håll kan filerna skadas. Tillverkaren ansvarar inte för eventuell förlust av data.



2 Slå på kameran.

- Datorn identifierar kameran automatiskt och ikonen för en flyttbar enhet visas.

Om du ställer in USB-alternativet till **Välj läge** ska du välja **Dator** från popup-fönstret.

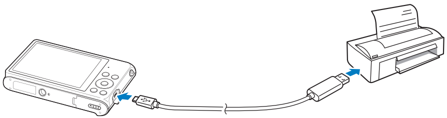
3 Dubbelklicka på ikonen för den flyttbara enheten.

4 Drag eller spara filer till datorn.

Skriva ut foton på en fotoskrivare (PictBridge)

Skriv ut foton på en PictBridge-kompatibel skrivare genom att ansluta kameran direkt till skrivaren.

1. På startskärmen trycker du på **<Grundläggande>**.
2. Välj .
3. Välj **Anslutning** → **USB** → **Skrivare**.
4. Sätt på skrivaren och anslut kameran till skrivaren med USB-kabeln.



5. Om kamera är avstängd ska du trycka på [**POWER**] eller [▶] för att sätta på den.
   - Skrivaren identifierar kameran automatiskt.
6. Tryck på [/] för att välja en fil för utskrift.
   - Tryck på [**MENU**] för att välja utskriftsalternativ. Se "Konfigurera utskriftsinställningar."
7. Tryck på [**OK**] för att skriva ut.
   - Utskriften startar. Tryck på [**OK**] för att avbryta utskriften.

Konfigurera utskriftsinställningar

Tryck på [**MENU**] för att konfigurera utskriftsinställningarna.



Alternativ	Beskrivning
Skriv Ut	Ange om endast det aktuella fotot eller alla foton ska skrivas ut.
Storlek	Ställ in utskriftsstorlek.
Layout	Ange antal bilder som ska skrivas ut på ett enda pappersark.
Typ	Ange papperstyp.
Kvalitet	Ange utskriftskvalitet.
Datumutskrift	Ange om datum ska skrivas ut.
Filnamn	Ange om filnamnet ska skrivas ut.
Återställ	Återställ inställningar till standardvärden.

Det är inte säkert att alla alternativ stöds av vissa skrivare.

Trådlöst nätverk (endast ST200F/ST201F/ST205F)

Lär dig hur du ansluter till trådlösa, lokala nätverk (WLAN) och använder funktioner.

Ansluta till WLAN och konfigurera nätverksinställningar

Hur man ansluter via en åtkomstpunkt (AP), när du är inom ett WLAN-område. Du kan också konfigurera nätverksinställningar.

Ansluta till WLAN

1. På startskärmen trycker du på <**Wi-Fi**>.
2. Välj , , , , eller .
3. Tryck på [**MENU**] och välj sedan **Wi-Fi-inställningar**.
   - I vissa lägen trycker du på [**MENU**] eller följer anvisningarna på skärmen tills skärmen Wi-Fi-inställningar visas.
   - Kamera söker automatiskt efter tillgängliga AP-enheter.
4. Välj en AP.



   - Välj **WPS PBC** för att ansluta WPS AP.
   - Välj **Uppdatera** för att uppdatera anslutningsbara AP.
   - Välj **Lägg till trådlöst nätverk** för att lägga till en AP manuellt.

Ikon	Beskrivning
	Ad hoc-AP
	Säker AP
	WPS AP
	Signalstyrka
	Tryck på [] för att öppna AP-inställningsalternativen

- När du väljer en säker AP visas ett popup-fönster. Ange obligatoriska lösenord för att ansluta till WLAN. För information om hur du anger text, se "Skriva text". (sid 106)
- När en inloggningssida visas, se "Använda webbläsaren för inloggning". (sid 104)
- När du väljer en oskyddad AP kommer kamera att ansluta till WLAN.
- Om du väljer en AP som stöder WPS-profilen trycker du på **WPS PIN** och sedan matar du in en PIN-kod på AP-enheten. Du kan också ansluta en AP som har stöd för WPS-profil genom att välja **WPB PBC** på kameran och sedan välja **WPS** på AP-enheten.

Ställa in nätverksalternativ

1. På skärmen Wi-Fi-inställningar går du till en AP och trycker sedan på [⏲].
2. Välj varje alternativ och ange obligatorisk information.

Alternativ	Beskrivning
Autentisering	Välj en nätverksautentiseringstyp.
Datakryptering	Välj en krypteringstyp.
Nätverkslösenord	Ange nätverkslösenordet.
IP-inställning	Ange IP-adressen manuellt.

Manuell inställning av IP-adress

1. På skärmen Wi-Fi-inställningar går du till en AP och trycker sedan på [⏲].
2. Välj **IP-inställning** → **Manuell**.
3. Välj varje alternativ och ange obligatorisk information.

Alternativ	Beskrivning
IP	Ange den statiska IP-adressen.
Nätmask	Ange nätmask.
Gateway	Ange gateway.
DNS-server	Ange DNS-adress.

Använda webbläsaren för inloggning

Du kan ange inloggningsinformationen via webbläsaren för inloggning när du ansluter till vissa AB, delningssidor eller molnservrar.

Knapp	Beskrivning
[**DISP**/✿/⚡/⏲]	Gå till ett alternativ eller rulla sidan.
[**OK**]	Välj ett alternativ.
[**MENU**]	Öppna följande alternativ: • **Föregående sida**: Går till föregående sida. • **Nästa sida**: Går till nästa sida. • **Ladda om**: Uppdaterar sidan. • **Stopp**: Slutar uppdatera sidan. • **Avsluta**: Stänger webbläsaren för inloggning.
[🗑]	Stänger webbläsaren för inloggning.

- Du kan inte välja vissa alternativ beroende på sidan du har anslutit till och detta beror inte på något fel.
- Inloggningsklienten kanske inte stängs automatiskt efter att du loggat in på vissa sidor. I så fall ska du stänga inloggningsklienten genom att trycka på [🗑] och sedan fortsätta med önskad användning.
- Det kan ta längre tid att ladda inloggningssidan på grund av sidstorleken eller nätverkshastigheten. Om så är fallet ska du vänta tills inmatningsfönstret för inloggning öppnats.

Anslutningstips för nätverket

- Kvaliteten för nätverksanslutningen fastställs av AP.
- Ju längre avstånd det är mellan kamera och AP, desto längre tid tar det att ansluta till nätverket.
- Om en närliggande enhet använder samma radiofrekvenssignal som kameran kan det bryta anslutningen.
- Om ditt AP-namn inte är på engelska kanske enheten inte kan lokaliseras eller så kanske namnet visas på fel sätt.
- Kontakta din nätverksadministratör eller nätverksleverantör, för nätverksinställningar och ett lösenord.
- Om ett WLAN kräver autentisering från tjänsteleverantören kanske du inte kan ansluta till det. För anslutning till WLAN, kontakta din nätverkstjänstleverantör.
- Beroende på krypteringstyp kan antalet tecken i lösenordet variera.
- En WLAN-anslutning kanske inte är möjlig beroende på omgivningen.
- En WLAN-aktiverad skrivare kan visas på AP-listorna i kameran. Du kan däremot inte ansluta till nätverket via en skrivare.
- Du kan inte ansluta kameran till ett nätverk och en TV samtidigt. Dessutom kan du inte visa bilder eller videor på en TV under tiden du är ansluten till ett nätverk.
- Anslutning till ett nätverk kan leda till extra kostnader. Kostnaderna varierar beroende på ditt kontrakt.
- Om du inte kan ansluta till ett trådlöst nätverk kan du försöka med en annan AP från listan över tillgängliga AP.
- Du kan även ansluta till gratis nätverk i vissa andra länder.
- En inloggningssida kan visas när du väljer fria trådlösa nätverk som tillhandahålls av vissa nätverksoperatörer. Ange ditt ID och lösenord för att ansluta till nätverket. Kontakta nätverksoperatören för information om registrering och tjänst.
- Var försiktig när du anger personlig information för AP-anslutning. Ange ingen betal- eller kreditkortsinformation i kameran. Tillverkaren ansvarar inte för problem orsakade av att du anger sådan information.
- Tillgängliga nätverksanslutningar kan variera med land.
- WLAN-funktionen för kameran måste efterleva lagarna för radiosändningar i din region. För att säkerställa funktionaliteten, rekommenderar vi dig att använda WLAN-funktionen i det land där du köpte kameran.
- Processen för att justera nätverksinställningar kan variera, beroende på nätverksförhållanden.
- Öppna inte ett nätverk som du inte har tillåtelse att använda.
- När du ansluter till nätverk ska du se till att batteriet är fulladdat.
- När en DHCP-server inte är tillgänglig måste du skapa en autoip.txt-fil och kopiera den till det isatta minneskortet för att ansluta till nätverket med en automatisk IP-adress.

Skriva text

Lär dig hur du skriver in text. Ikonerna i tabellen nedan gör det möjligt för dig att flytta markören, ändra skiftläge etc. Tryck på [DISP/⚘/ϟ/⏱] för att gå till en önskad nyckel och tryck sedan på [OK] för att ange nyckeln.



Ikon	Beskrivning
⬅	Radera sista bokstaven.
◀ ▶	Flytta markören.
⬆	I ABC-läge kan du ändra skiftläge.
.com	Skriv in ".com".

Ikon	Beskrivning
!@#/ABC	Växla mellan symbolläge och ABC-läge.
␣	Ange ett mellanslag.
Klart	Lagra den visade texten.
?	Visa hela textguiden.

- Du kan bara skriva text på engelska, oavsett vad displayen visar för språk.
- För att gå direkt till **Klart** trycker du på [▶].
- Du kan ange upp till 64 tecken.

Skicka bilder och videor till en smarttelefon

Kameran ansluter till en smarttelefon som stöder funktionen MobileLink via ett WLAN-nätverk. Du kan enkelt skicka bilder eller videor till din smarttelefon.

- Funktionen MobileLink stöder Galaxy S-smarttelefoner med Android 2.2 OS eller högre. Om din smarttelefon är försedd med operativsystemet Android 2.1, ska du uppgradera smarttelefonen till Android 2.2 eller högre. Den här funktionen stöds även av 7- och 10.1-tums Galaxy Tab. Den här funktionen kanske stöds av andra enheter med Android 2.2 eller högre, men Samsung garanterar inte att någon funktion stöds.
- Du bör installera programmet på enheten innan du använder den här funktionen. Du kan hämta programmet från Samsung Apps eller Android market.
- När det inte finns några filer i kameraminnet, kan du inte använda den här funktionen.
- Du kan visa upp till 1 000 filer och skicka upp till 100 filer samtidigt.

1. På kamerans startskärm rullar du till **<Wi-Fi>**.
2. Välj på kameran.
   - Om popup-meddelandet som ber dig att hämta programmet visas väljer du **OK**.
3. Slå på Samsung MobileLink-applikationen på smarttelefonen.
   - Läs noggrant instruktionerna på skärmen för att välja och ansluta kameran.
   - Smarttelefonen kan bara ansluta till en kamera i taget.
4. Välj **OK** på kameran.
5. På smarttelefonen kan du välja de filer som ska skickas från kameran till smarttelefonen.
6. Välj **Copy** på smarttelefonen.
   - Kameran skickar filerna.

Använda en smarttelefon som fjärrutlösare

Kameran ansluter till en smarttelefon via WLAN. Använd smarttelefonen som en fjärrutlösare med funktionen Remote Viewfinder. Den tagna bilden visas på smarttelefonen.

- Funktionen Remote Viewfinder stöder Galaxy S-smarttelefoner med Android 2.2 OS eller högre. Om din smarttelefon är försedd med operativsystemet Android 2.1, ska du uppgradera smarttelefonen till Android 2.2 eller högre. Den här funktionen stöds även av 7- och 10.1-tums Galaxy Tab. Den här funktionen kanske stöds av andra enheter med Android 2.2 eller högre, men Samsung garanterar inte att funktion stöds.
- Du bör installera programmet på enheten innan du använder den här funktionen. Du kan hämta programmet från Samsung Apps eller Android market.

1 På kamerans startskärm rullar du till **<Wi-Fi>**.

2 Välj på kameran.
- Om popup-meddelandet som ber dig hämta programmet visas väljer du **OK**.

3 Slå på programmet Remote Viewfinder på smarttelefonen.
- Läs noggrant instruktionerna på skärmen för att välja och ansluta kameran.
- Smarttelefonen kan bara ansluta till en kamera i taget.

4 Följande fotograferingsalternativ kan ställas in på smarttelefonen.

Ikon	Beskrivning
	Blixt
	Timeralternativ
	Fotostorlek

- När den här funktionen används är vissa knappar inte tillgängliga på kameran.
- Zoomknappen och avtryckarknappen på din smarttelefon fungerar inte när du använder den här funktionen.
- Läget Remote Viewfinder stöder endast bildstorlekarna 12M och 2M.

5 På smarttelefonen trycker du på för att fokusera.

- Fokus ställs automatiskt in på multi-AF.

6 Avaktivera för att lagra bilden.

- Bilden sparas på kameran.
- Tryck på bilden nederst på skärmen för att spara den till smarttelefonen. Bilden ändrar storlek till 640 X 360.

> - När du använder den här funktionen kan det bästa avståndet mellan kamera och smarttelefonen variera beroende på omgivningarna.
> - Smarttelefonen måste vara inom 7 m från kameran för att använda den här funktionen.
> - Det kan ta lite tid att lagra bilden efter att du har avaktiverat på smarttelefonen.
> - Funktionen för Remote Viewfinder avaktiveras i följande fall:
>   - det finns ett inkommande samtal på smarttelefonen
>   - antingen kameran eller smarttelefonen stängs av
>   - minnet är fullt
>   - en enhet tappar kontakten med WLAN
>   - Wi-Fi-anslutningen är svag eller instabil

Använda foto- eller videowebbplatser för delning

Överför dina bilder eller videor till webbplatser för fildelning. Tillgängliga webbplatser visas på kameran.

Öppna en webbplats

1. På startskärmen trycker du på **<Wi-Fi>**.
2. Välj .
3. Välj en webbplats.
   - Kameran försöker automatiskt ansluta till ett WLAN via den senast anslutna AP-enheten.
   - Om kameran inte har anslutit till WLAN, söker den automatiskt efter tillgängliga AP-enheter. (sid 103)
4. Skriv in ID och lösenord och välj sedan **Inloggning**.
   - För information om hur du anger text, se "Skriva text". (sid 106)
   - För att välja ett ID från listan väljer du ▼ → ett ID.
   - Du kan loggas in automatiskt om du tidigare har loggat in på webbsidan.

> Du måste ha ett befintligt konto på webbsidan för fildelning för att använda den här funktionen.

Ladda upp foton eller videoklipp

1. Öppna webbsidan med kameran.
2. Bläddra till filer som ska överföras och tryck sedan på [**OK**].
   - Du kan välja upp till 20 filer och den totala storleken får vara högst 10 MB.
3. Välj **Upload**.
   - Om du anslöt till Facebook, välj **Upload** → **Överför**.
   - Om du är inloggad på Facebook kan du ange kommentarer genom att markera rutan **Kommentar**. För information om hur du anger text, se "Skriva text". (sid 106)

- Den maximala fotostorlek som kan laddas upp är 2M och den längsta videon du kan överföra är 30 sekunder vid en upplösning QVGA eller en video inspelad med 240 WEB. Om den valda bildupplösningen är högre än 2M, ändras den automatiskt till en lägre upplösning.
- Metoder för att ladda upp foton eller videoklipp kan variera beroende på den valda webbplatsen.
- Om du inte kan öppna en webbplats på grund av en brandvägg eller användarverifiering, kontakta din nätverksadministratör eller nätverksleverantör.
- Överförda bilder och videor kan automatiskt döpas om med datum då de lagrades.
- Hur snabbt foton laddas upp eller webbsidor öppnas beror på hur snabb din Internetanslutning är.
- När det inte finns några filer i kameraminnet, kan du inte använda den här funktionen.
- Du kan även överföra bilder eller videor till webbsidor för fildelning i uppspelningsläget genom att trycka på [MENU] och sedan välja **Dela (Wi-Fi)** → en önskad webbplats.

Skicka foton eller videor via e-post

Du kan ändra inställningar i e-postmenyn och skicka bilder eller videor som finns lagrade på kameran via e-post.

Ändra e-postinställningar

I e-postmenyn kan du ändra inställningar för lagring av information. Du kan också ange eller ändra lösenord för e-post. För information om hur du anger text, se "Skriva text". (sid 106)

Lagra information

1. På startskärmen trycker du på **<Wi-Fi>**.
2. Välj .
3. Tryck på [**MENU**].
4. Välj **Avsändarinställning**.
5. Markera rutan **Namn**, mata in ditt namn och välj sedan **Klart**.



6. Markera rutan **E-post**, mata in ditt namn och välj sedan **Klart**.
7. Välj **OK** för att spara ändringarna.
   - Välj **Återställ** för att radera informationen.

Ange ett lösenord för e-post

1. På startskärmen trycker du på **<Wi-Fi>**.
2. Välj .
3. Tryck på [**MENU**].
4. Välj **Lösenordsinst.** → **På**.
   - För att avaktivera lösenordet väljer du **Av**.
5. När popup-rutan visas trycker du på [**OK**].
   - Popup-rutan döljs automatiskt även om du inte trycker på [**OK**].
6. Ange ett lösenord (4 siffror).
7. Ange lösenordet igen.
8. När popup-rutan visas trycker du på [**OK**].
   - Popup-rutan döljs automatiskt även om du inte trycker på [**OK**].

Om du har glömt ditt lösenord kan du återställa det genom att välja **Reset** på skärmen för lösenordsinställning. När du återställer informationen raderas informationsinställningar som har sparats tidigare, e-postadresser och listor med nyligen skickad e-post.

Ändra lösenord för e-post

1. På startskärmen trycker du på **<Wi-Fi>**.
2. Välj .
3. Tryck på [**MENU**].
4. Välj **Byt lösenord**.
5. Ange det 4-siffriga lösenordet.
6. Ange ett nytt lösenord på 4 siffror.
7. Ange det nya lösenordet igen.
8. När popup-rutan visas trycker du på [**OK**].
   - Popup-rutan döljs automatiskt även om du inte trycker på [**OK**].

Skicka foton eller videor via e-post

Du kan skicka foton eller videor som finns lagrade på kameran via e-post. För information om hur du anger text, se "Skriva text". (p. 106)

1. På startskärmen trycker du på **<Wi-Fi>**.
2. Välj .
3. Markera rutan **Namn(e-post)** och ange din e-postadress och välj sedan **Klart**.
   - Om du har sparat informationen tidigare infogas den automatiskt. (sid 112)
   - Om du vill använda en adress från listan över tidigare avsändare, ska du välja ▼ → en adress.
4. Markera rutan **Mottagare**, ange din e-postadress och välj sedan **Klart**.
   - Om du vill använda en adress från listan över tidigare mottagare, ska du välja ▼ → en adress.
   - Välj **+** för att lägga till ytterligare mottagare. Du kan lägga till upp till 30 ytterligare mottagare.
   - Välj **✕** för att radera en adress från listan.
5. Välj **Nästa**.

6 Bläddra till filer som ska skickas och tryck sedan på [OK].
- Du kan välja upp till 20 filer och den totala storleken får vara maximalt 10 MB.

7 Välj **Next**.

8 Markera rutan **Kommentar**, mata in dina kommentarer och välj sedan **Klart**.

9 Välj **Skicka**.
- Kameran försöker automatiskt ansluta till ett WLAN via den senast anslutna AP-enheten och skicka e-postmeddelandet.
- Om kameran inte har anslutit till WLAN, söker den automatiskt efter tillgängliga AP-enheter. (sid 103)

- Även om en verkar ha överförts korrekt kan fel med mottagarens e-postkonto orsaka att bilden avvisas eller identifieras som skräppost.
- Du kanske inte kan skicka ett e-postmeddelande om ingen nätverksanslutning är tillgänglig, eller om kontoinställningarna för e-posten är felaktiga.
- Den maximala fotostorlek som kan laddas upp är 2M och den längsta videon 30 sekunder med QVGA upplösning eller en video som har spelats in med 240 WEB. Om den valda bildupplösningen är högre än 2M, ändras den automatiskt till en lägre upplösning.
- Om du inte kan skicka e-post på grund av en brandvägg eller användarverifiering, kontakta din nätverksadministratör eller nätverksleverantör.
- När det inte finns några filer i kameraminnet, kan du inte använda den här funktionen.
- Du kan även skicka ett e-postmeddelande i uppspelningsläge genom att trycka på [MENU] och sedan välja **Dela (Wi-Fi)** → **E-post**.

Överföra foton till en molnserver

Du kan överföra foton till SkyDrive. För att överföra foton måste du besöka webbsidan för Microsoft och registrera dig innan du ansluter kameran.

1. På kamerans startskärm rullar du till **<Wi-Fi>**.
2. Välj .
   - Du kan ändra överföringen av bildstorleken genom att trycka på [**MENU**] och sedan välja **Bildöverföringsstorlek**.
3. Välj **SkyDrive**.
   - När du överför foton till SkyDrive ändras storleken till 2M medan bildförhållandet behålls.
   - Om popup-meddelandet som ber dig skapa ett konto visas väljer du **OK**.
   - Kameran försöker ansluta till ett WLAN via senast anslutna AP.
   - Om kameran inte har anslutit till WLAN, söker den automatiskt efter tillgängliga AP-enheter. (sid 103)
4. Logga in med ditt ID och lösenord.
   - För information om hur du anger text, se "Skriva text". (sid 106)
   - Om du har anslutit till SkyDrive, se "Använda webbläsaren för inloggning". (sid 104)
5. Bläddra till foton som ska överföras och tryck sedan på [**OK**].
6. Välj **Upload**.

- Du kan också överföra foton till en molnserver i uppspelningsläget genom att trycka på [**MENU**] och sedan välja **Dela (Wi-Fi)** → en molnserver.
- När det inte finns några bilder i kameraminnet kan du inte använda den här egenskapen.

Använda Autosäkerhetskop för att skicka foton eller videor

Du kan skicka bilder eller videor som du har lagrat med kameran till en dator trådlöst. Funktionen Autosäkerhetskop fungerar endast med Windows OS.

Installera programmet för Autosäkerhetskop på PC:n

1. Installera Intelli-studio på datorn. (sid 96)
2. Anslut kameran till datorn med USB-kabeln.
3. Klicka **OK** i popup-fönstret.
   - Programmet Autosäkerhetskopiering är installerat på datorn. Följ instruktionerna på skärmen för att slutföra installationen.
4. Ta loss USB-kabeln.
5. Anslut kameran till datorn med USB-kabeln igen.
   - Kameran lagrar information om datorn, så att kameran kan skicka filer till datorn.

Innan du installerar programmet ska du se till att datorn ansluts till ett nätverk. Om ingen Internetanslutning är tillgänglig måste du installera programmet från den medföljande CD-skivan.

Skicka bilder och videor till en dator

1. På kamerans startskärm rullar du till **<Wi-Fi>**.
2. Välj .
   - Du måste konfigurera säkerhetskopierings-PC-informationen för att kunna använda funktionen för Autosäkerhetskopiering. Mer information finns under "Installera programmet för
   - Autosäkerhetskop på PC:n". (sid 116)
3. Tryck på [**MENU**] för att välja alternativ.
   - Om du vill stänga av datorn automatiskt efter det att överföringen är klar ska du välja **Stäng av PC efter säkerhetskop.** → **På**.
4. Tryck på [**OK**] för att starta säkerhetskopieringen.
   - Om du vill avbryta sändningen ska du trycka på [**OK**].
   - Du kan inte välja individuella filer att säkerhetskopiera. Den här funktionen säkerhetskopierar bara nya filer på kameran.
   - Säkerhetskopieringsförloppet visas på datorskärmen.
   - När överföringen är klar slås kameran av automatiskt inom ungefär 30 sekunder. Välj **Avbryt** för att återtå till tidigare skärm och hindra att kameran slås av automatiskt.

- Om datorn stöder Wake on LAN (WOL), kan du slå på datorn automatiskt genom att söka efter den med kameran. (sid 121)
- När du ansluter kameran till WLAN, ska du välja den AP som är ansluten till datorn.
- Kameran söker efter tillgängliga åtkomstpunkter även om du ansluter till samma åtkomstpunkt igen.
- Om du stänger av kameran eller tar ur batteriet när du skickar filer avbryts filöverföringen.
- När du använder den här funktionen är bara [**POWER**] tillgängligt på kameran.
- Du kan bara ansluta en kamera i taget till datorn för att skicka filer.
- Säkerhetskopieringen kan avbrytas på grund av nätverksförhållanden.
- Bilder eller videor kan bara skickas till datorn en gång. Filer kan inte skickas igen även om du ansluter kameran till en annan dator.
- När det inte finns några filer i kameraminnet, kan du inte använda den här funktionen.
- Du måste stänga av Windows brandvägg och alla andra brandväggar innan du använder den här funktionen.
- Du kan skicka upp till 1 000 filer.
- Servernamnet ska skrivas med det latinska alfabetet på PC-programvaran och får inte innehålla mer en 48 tecken.

Visa bilder eller videor på en TV Link-aktiverad TV

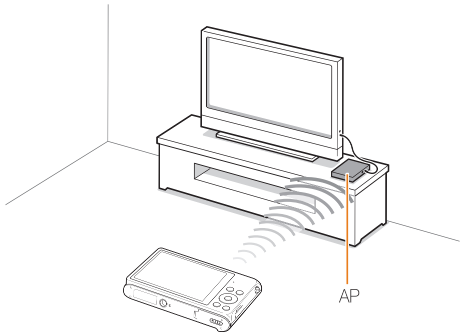
TV Link är en teknik för att dela mediefiler mellan en kamera och en TV som är anslutna till samma AP-enhet. Med den här tekniken kan du visa foton eller videoklipp på en bredbilds-TV.

1 På startskärmen trycker du på **<Wi-Fi>**.

2 Välj .
- Om guide-meddelandet visas trycker du på [**OK**].
- Kameran försöker automatiskt ansluta till ett WLAN via den senast anslutna AP-enheten.
- Om kameran inte har anslutit till WLAN, söker den automatiskt efter tillgängliga AP-enheter. (sid 103)

3 Anslut din TV till ett trådlöst nätverk via en AP-enhet.
- Se bruksanvisningen för TV:n för mer information.

4 Sök efter kameran eller bläddra genom de delade fotona eller videoklippen på TV:n.
- Använd TV:ns användarhandbok för information om hur man söker efter kameran och bläddrar genom foton eller videoklipp på TV:n.
- Videor kanske inte spelas upp felfritt beroende på typen av TV eller nätverksförhållanden. Om detta händer kan du spela in videon på nytt med **VGA**- eller **QVGA**-kvalitet och spela upp den igen. Om videoklipp spelas upp ojämnt på TV med trådlös förbindelse, anslut kameran till TV:n med en AV-kabel.



- Du kan dela upp till 1 000 foton.
- Du kan bara visa foton eller videoklipp som du har tagit med din kamera, på en TV-skärm.
- Räckvidden för den trådlösa anslutningen mellan din kamera och en TV kan variera beroende på specifikationerna för AP.
- Om kameran är ansluten till 2 TV-apparater, kan uppspelningen saktas ner.
- Bilder och videor delas i sin ursprungliga storlek.
- Du kan endast använda den här funktionen med en TV Link-aktiverad TV.
- Delade foton eller videoklipp lagras inte på TV:n, men de kan lagras enligt TV-specifikationerna.
- Det kan ta lite tid att överföra bilder eller videor till TV:n beroende på nätverksanslutningen, antal filer som ska delas eller storleken på filerna.
- Om du stänger av kameran helt fel när du visar foton eller videoklipp på TV:n (t.ex. tar ur batteriet), anser TV:n att kameran fortfarande är ansluten.
- Ordningen för bilder och videor på kameran kan skilja sig från den på TV:n.
- Det kan ta lite tid att ladda dina foton och avsluta den ursprungliga inställningsprocessen, beroende på antalet foton eller videoklipp du vill dela.
- Den här funktionen kanske inte fungerar ordentligt, när foton eller videoklipp visas på TV:n, när fjärrkontrollen används hela tiden eller när annat görs på TV:n.
- Om du ordnar om eller sorterar filer på kameran samtidigt som de visas på TV, måste du upprepa den ursprungliga inställningsprocessen för att uppdatera fillistan på TV:n.
- När det inte finns några filer i kameraminnet, kan du inte använda den här funktionen.

Skicka bilder med Wi-Fi Direct

När kameran ansluts via WLAN till en enhet som stöder funktionen Wi-Fi Direct kan du skicka bilder till enheten. Den här funktionen kanske inte stöds på alla enheter.

1. Slå på Wi-Fi Direct på enheten.
2. På kameran kan du bläddra till en bild i uppspelningsläget.
3. Tryck på [MENU] och välj sedan **Dela (Wi-Fi)** → **Wi-Fi Direct**.
   - I helskärmsläge kan du bara skicka en bild i taget.
   - I miniatyrvyn kan du välja flera bilder genom att bläddra till miniatyrerna och sedan trycka på [OK]. Välj **Next** när du är klar med att välja bilder.
4. Välj enheten från kameralistan för Wi-Fi Direct-enheterna.
   - Kontrollera att enhetens alternativ Wi-Fi Direct slås på.
   - Du kan även välja kameran från listan över Wi-Fi Direct-enheter.
5. Använd enheten för att låta kameran ansluta till enheten.
   - Bilden skickas till enheten.

- När det inte finns några bilder i kameraminnet kan du inte använda den här egenskapen.
- Om du avbryter anslutningsförsöket innan anslutningen är klar kan kameran eventuellt inte återansluta till enheten. Om detta händer ska du uppdatera enheten med den senaste fasta programvaran.

Om funktionen Wake on LAN (WOL)

Med WOL-funktionen kan du automatiskt slå på eller väcka datorn med kameran. Den här funktionen är tillgänglig för Samsungs stationära datorer sedan 5 år tillbaka (Ej för allt-i-ett-datorer).

Eventuella ändringar i datorns BIOS-inställningar som inte beskrivs ovan kan skada datorn. Tillverkaren ansvarar inte för skador orsakade av ändringar i datorns BIOS-inställningar.

Ställa in datorn på att väckas ur viloläge

1. Klicka på **Start** och öppna sedan **Control Panel** (Kontrollpanelen).
2. Konfigurera nätverksanslutningen.
   - Windows 7:
     Klicka på **Network and Internet** (Nätverk och Internet) → **Network and Sharing Center** (Nätverk och delningscenter) → **Change adapter settings** (Ändra adapterinställningar).
   - Windows Vista:
     Klicka på **Network and Internet** (Nätverk och Internet) → **Network and Sharing Center** (Nätverk och delningscenter) → **Manage network connections** (Hantera nätverksanslutningar).
   - Windows XP:
     Klicka på **Network and Internet Connection** (Nätverk och Internet-anslutning) → **Network Connection** (Nätverksanslutning).
3. Högerklicka på **Local Area** (Lokalt) och klicka sedan på **Properties** (Egenskaper).
4. Klicka på **Configure** (Konfigurera) → fliken **Power manage** (Strömhantering) → **Allow this device to wake the computer** (Tillåt att den här enheten väcker datorn).
5. Klicka på **OK**.
6. Starta om datorn.

Ställa in datorn för påslagning

1. Slå på datorn och tryck på F2 när datorn startar.
   - BIOS-inställningsmenyn visas.
2. Välj fliken **Advanced** (Avancerat) → **Power management Setup** (Inställningar för strömhantering).
3. Välj **Resume on PME** (Återuppta på PME) → **Enabled** (Aktiverad).
4. Tryck på F10 för att spara ändringarna och fortsätta starta.
5. Klicka på **Start** och öppna sedan **Control Panel (**Kontrollpanelen).
6. Konfigurera nätverksanslutningen.
   - Windows 7:
     Klicka på **Network and Internet** (Nätverk och Internet) → **Network and Sharing Center** (Nätverk och delningscenter) → **Change adapter settings** (Ändra adapterinställningar).
   - Windows Vista:
     Klicka på **Network and Internet** (Nätverk och Internet) → **Network and Sharing Center** (Nätverk och delningscenter) → **Manage network connections** (Hantera nätverksanslutningar).
   - Windows XP:
     Klicka på **Network and Internet Connection** (Nätverk och Internet-anslutning) → **Network Connection** (Nätverksanslutning).
7. Välj enheter relaterat till nätverksadapter.
8. Klicka på fliken **Advanced** (Avancerat) och ställ sedan in WOL-menyer.

- Du kan inte använda den här funktionen bakom en brandvägg eller om ett säkerhetsprogram har installerats.
- För att slå på PC:n med WOL-funktionen måste PC:n ha en aktiv anslutning till LAN. Försäkra dig om att indikatorlampan på LAN-porten på PC:n är på, den visar att LAN-anslutningen är aktiv.
- Beroende på datormodell kanske kameran bara väcker datorn.
- Beroende på datorns OS eller drivrutiner, kan namnen på WOL-inställningar variera.
  - exempel på namn för inställningsmenyer: Enable PME, Wake on LAN etc.
  - exempel på värden för inställningsmenyer: Enable, Magic packet etc.

Inställningar

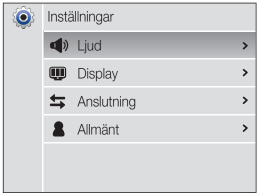
Tar upp alternativ för att konfigurera kamerainställningar.

Inställningsmeny

Läs om hur du konfigurerar kamerainställningarna.

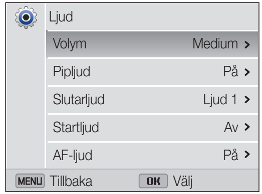
Öppna kamerans inställningsmeny

1. På startskärmen trycker du på **<Grundläggande>**.
2. Välj ⚙.
3. Välj en meny.



Alternativ	Beskrivning
🔊	**Ljud**: Ställa in olika kameraljud och volymen. (sid 125)
🖥	**Display**: Anpassa displayinställningarna. (sid 125)
⇆	**Anslutning**: Välj anslutningsalternativ. (sid 126)
👤	**Allmänt**: Ändra inställningar för kamerasystemet, t.ex. minnesformat och standardfilnamn. (sid 127)

4. Välj en post.



5. Välj ett alternativ.



6. Tryck på [**MENU**] för att återgå till föregående skärm.

Ljud

* Standard

Inställning	Beskrivning
Volym	Ställ in ljudvolymen för alla ljud. (**Av**, **Låg**, **Medium***, **Hög**)
Pipljud	Ställ in en ljudsignal för när du trycker på knapparna eller växlar lägen. (**Av**, **På***)
Slutarljud	Ställ in en ljudsignal för när du trycker på avtryckarknappen på kameran. (**Av**, **Ljud 1***, **Ljud 2**, **Ljud 3**)
Startljud	Ställ in en ljudsignal för när du sätter igång kameran. (**Av***, **Flygande**, **Lasershow**, **Moln**)
AF-ljud	Ställ en ljudsignal för när du trycker ned avtryckaren halvvägs. (**Av**, **På***)

Skärm

* Standard

Inställning	Beskrivning
Startbild	Ange vilken bild som ska visas när kameran startas. • **Av***: Ingen startbild visas. • **Logo**: En standardbild som finns sparad i det interna minnet visas. • **Användarbild**: Välj Användarbild från de foton du har i minnet. • Kameran sparar bara en Användarbild åt gången i internminnet. • Om du väljer ett nytt foto som Användarbild, eller återställer kameran, raderar kameran den aktuella bilden.
Bakgrunder	Ställ in önskad bild som bakgrund på startskärmen. (**Bakgrundsgalleri**, **Album**)
Riktlinjer	Välj en guide som hjälper dig komponera motivet. (**Av***, **3 X 3**, **2 X 2**, **Kryss**, **Diagonal**)
Datum-/ Tidsvisning	Ställ in om datum och tid ska visas på kamerans display. (**Av***, **På**)
Hjälpguidesskärm	Visa en kort beskrivning av ett alternativ eller en meny. (**Av**, **På***)

* Standard

Inställning	Beskrivning
LCD Ljusstyrka	Ställa in ljusstyrkan på skärmen. (**Auto***, **Mörk**, **Normal**, **Ljus**) **Normal** används alltid i uppspelningsläget även om du väljer **Auto**.
Snabbvy	Ange om du vill granska ett taget foto eller inte innan kameran återgår till fotograferingsläget. (**Av**, **På***)
Strömspar	Om inget görs under 30 sekunder, växlar kameran automatiskt till strömsparläge. (**Av***, **På**) • I energisparläget ska du trycka på en annan knapp än [**POWER**] för att fortsätta använda kameran. • Även om du inte ställer in energisparläget blir skärmen gråmarkerad 30 sekunder efter den senaste användningen för att spara ström.

Anslutning

* Standard

Inställning	Beskrivning
Video-Ut	Välja videoutsignal i enlighet med regionen. • **NTSC**: USA, Kanada, Japan, Korea, Taiwan, Mexiko, Osv. • **PAL** (stöder endast BDGHI): Australien, Österrike, Belgien, Kina, Danmark, England, Finland, Frankrike, Tyskland, Italien, Kuwait, Malaysia, Nederländerna, Nya Zeeland, Norge, Singapore, Spanien, Sverige, Schweiz, Thailand, Osv.
USB	Välj det läge du vill använda när du ansluter kameran till en dator eller skrivare med en USB-kabel. • **Dator***: Anslut kameran till en dator för att överföra filer. • **Skrivare**: Ansluta kameran till en skrivare för att skriva ut filer. • **Välj läge**: Välj USB-läge manuellt när du ansluter kameran till en enhet.
PC-programvara	Ställ in Intelli-studio att starta automatiskt när du ansluter kameran till datorn. (**Av**, **På***)

Allmänt

* Standard

Inställning	Beskrivning
Enhetsinformation (endast ST200F/ ST201F/ST205F)	Se Mac-adress och serienummer för din kamera.
Language	Välj språk för skärmtexten.
Tidszon	Ange tidszonen där du befinner dig. När du reser till ett annat land ska du välja **Besök**, och välj sedan en ny tidszon. (**Hem***, **Besök**)
Datum-/tidsinst.	Ställ in datum och tid.
Datumtyp	Välj datumformat. (**ÅÅÅÅ/MM/DD**, **MM/DD/ÅÅÅÅ**, **DD/MM/ÅÅÅÅ**) Standard för datumtyp kan variera beroende på vilket språk som är valt.
Tidstyp	Ange tidsformat. (**12 H**, **24 H**) Standard för typ av tid kan variera beroende på vilket språk som är valt.

* Standard

Inställning	Beskrivning
Fil Nr.	Ange hur filer ska namnges. • **Återställ**: Ange att filnumret ska börja på 0001 när du sätter i ett nytt minneskort, formaterar ett minneskort eller raderar alla filer. • **Serier***: Ange att filnumret ska fortsätta i samma sifferserie när du sätter i ett nytt minneskort, formaterar ett minneskort eller raderar alla filer. • Standardnamnet på den första mappen är 100PHOTO och standardnamnet på den första filen är SAM_0001. • Filnumret ökar med ett i taget från SAM_0001 till SAM_9999. • Filnumret ökar med ett i taget från 100PHOTO till 999PHOTO. • Maximala antalet filer som kan sparas i en mapp är 9 999. • Kameran definierar filnamn enligt DCF-standarden (Digital rule for Camera File system). Om du ändrar namnet på filerna avsiktligt är det inte säkert att det går att spela upp filerna i kameran.

* Standard

Inställning	Beskrivning
Påskrift	Ange om datum och tid ska visas på foton när de tas. (**Av***, **Datum**, **Datum & tid**) • Datum och tid skrivs ut längst ned till höger på fotot. • Vissa skrivarmodeller kanske inte skriver ut datum och tid korrekt. • Bilden visas inte med datum och tid i följande fall: - du väljer **Text** i Motiv-läge - du väljer Live-panorama, Bild i bild, Intelligent porträtt, Rolig grimas eller Rörelsebild.
Auto-avstängning	Ställ in kameran på automatisk avstängning när du inte utför några åtgärder under en viss tidsperiod. (**Av**, **1 min**, **3 min***, **5 min**, **10 min**) • Inställningarna ändras inte när du byter batteri. • Kameran stängs inte automatiskt av när den är ansluten till en dator, skrivare eller ett trådlöst nätverk, när du spelar upp bildspel eller videor.
AF-lampa	Ställ in en lampa som automatiskt ska tändas på mörka platser för att hjälpa dig att fokusera. (**Av**, **På***)

* Standard

Inställning	Beskrivning
Formatera	Formatera internminnet och minneskortet. Formateringen raderar alla filer, inklusive skyddade filer. (**Ja**, **Nej**) Det kan uppstå fel om du använder ett minneskort som formaterats av ett annat kameramärke, en minneskortsläsare eller en dator. Formatera minneskort i kameran innan de används för att ta bilder.
Återställ	Återställ menyer och fotograferingsalternativ. Datum och tid, språk och videoutgångsinställningar återställs inte. (**Ja**, **Nej**)

Bilagor

Få information om felmeddelanden, specifikationer och underhåll.

Felmeddelanden

När följande felmeddelanden visas försöker du med följande åtgärder.

Felmeddelande	Föreslagen åtgärd
Minneskortsfel	• Stäng av kameran och slå sedan på den igen. • Ta ut minneskortet och sätt sedan i det igen. • Formatera minneskortet.
Kort stöds inte.	Det isatta minneskortet är inte kompatibelt med din kamera. Sätt i microSD-, microSDHC-, eller microSDXC-minneskortet.
Anslutningen misslyckades.	• Kameran kan inte ansluta till nätverket med den valda åtkomstpunkten. Välj en annan AP och försök igen. • Kamera kan inte ansluta till den andra kameran. Försök ansluta igen.
DCF Full Error	Filnamnet stämmer inte med DCF-standarden. Överför filerna på minneskortet till datorn och formaterar sedan minneskortet. Öppna sedan menyn inställningar och välj **Fil Nr.** → **Återställ**. (sid 127)

Felmeddelande	Föreslagen åtgärd
Enhet frånkopplad.	Nätverksanslutningen kopplades från vid överföringen av bilderna. Välj en TV Link-enhet igen.
Filfel	Radera den skadade filen eller kontakta ett servicecenter.
Filsystem stöds inte.	Kameran har inte stöd för FAT-filstrukturen på det anslutna minneskortet. Formatera minneskortet i kameran.
Initiering misslyckades.	• Sätt på de TV Link-aktiverade enheterna på nätverket. • Kameran kunde inte hitta en TV Link-aktiverad enhet.
Ogiltigt lösenord.	Lösenordet för att överföra filer till en annan kamera är fel. Ange rätt lösenord igen.
Svagt batteri	Sätt i ett laddat batteri eller ladda batteriet.
Minne fullt	Radera filer som inte behövs eller sätt i ett nytt minneskort.
Ingen bild	Ta foton eller sätt i ett minneskort som innehåller foton.

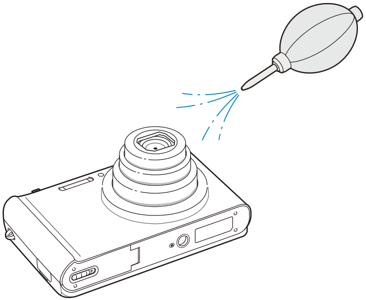
Felmeddelande	Föreslagen åtgärd
Bildöverföring misslyckades.	Nätverksanslutningen kopplades från vid överföringen av bilderna. Prova att slå på TV Link-funktionen igen.
Bildmottagning misslyckades.	Kameran tar inte emot ett foto från avsändarkameran. Be den andra personen att skicka filen igen.
Överföring misslyckades.	• Kamera kan inte skicka ett foto till den andra kameran. Försök skicka igen. • Kameran kunde inte skicka ett e-postmeddelande eller överföra en bild till TV Link-enheten. Kontrollera nätverksanslutningen och försök igen.

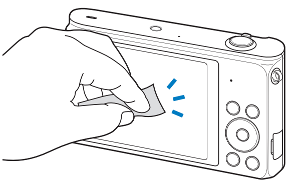
Kameraunderhåll

Rengöra kameran

Kameraobjektiv och skärm

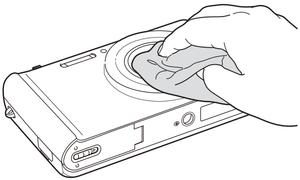
Använd en blåsbälg med borste för att ta bort damm och torka försiktigt rent objektivet med en mjuk trasa. Om du inte får bort allt damm fuktar du ett rengöringspapper med rengöringsvätska för objektiv och torkar försiktigt av objektivet.





Kamerahus

Torka av det försiktigt med en torr och mjuk trasa.



- Använd aldrig bensen, thinner eller sprit för att rengöra kameran. Sådana lösningar kan skada kameran eller göra att den inte fungerar på rätt sätt.
- Tryck aldrig på linsskyddet och rengör det inte med blåsbälgen.

Använda eller förvara kameran

Olämpliga platser att använda eller förvara kameran på

- Undvik att exponera kameran för mycket kalla eller varma temperaturer.
- Undvik att använda kameran på platser med extremt hög luftfuktighet, eller där luftfuktigheten ändras drastiskt.
- Undvik att exponera kameran för direkt solljus och förvara den inte på varma ställen med dålig ventilation, exempelvis i en bil under sommartid.
- Skydda kameran och skärmen mot slag, hårdhänt hantering och starka vibrationer för att undvika skador.
- Undvik att använda eller förvara kameran på dammiga, smutsiga, fuktiga eller dåligt ventilerade platser så att skador på rörliga delar och interna komponenter kan förhindras.
- Använd inte kameran nära bränsle, brännbara ämnen eller lättantändliga kemikalier. Tänk på att inte förvara eller transportera lättantändliga vätskor och gaser eller explosiva material i samma utrymme som kameran eller dess tillbehör.
- Förvara inte kameran där det finns malkulor.

Användning på stränder och kuster

- Skydda kameran från sand och smuts om du använder den på badstranden el. dyl.
- Kameran är inte vattentät. Handha inte batteri, adapter eller minneskort med våta händer. Om du använder kameran med våta händer kan det orsaka skador på kameran.

Förvaring under längre tidsperioder

- När du förvarar kameran under en längre tid ska du placera den i en helt tät behållare med absorberande material, exempelvis kiselpulver(silica gel).
- Ta ur batterierna ur kameran när du ska förvara den under en längre tid. Om du lämnar kvar batterierna kan de läcka eller korrodera efter en tid och skada kameran allvarligt.
- Även ett batteri som inte används laddas ur och måste laddas igen före användning.
- Nuvarande datum och klockslag kan visas när kameran sätts på efter att kamera och batteri har varit separerade i över 40 timmar.

Använda kameran med försiktighet i fuktiga förhållanden

När du förflyttar kameran från kyla till värme kan det uppstå kondens på linsen eller på kamerans inre delar. Om detta inträffar ska du slå av kameran och låta den stå oanvänd i minst 1 timme. Om det uppstår kondens på minneskortet ska du ta ut minneskortet ur kameran och vänta tills all fukt har dunstat innan du sätter i det igen.

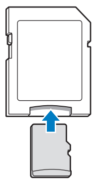
Andra varningar

- Snurra inte på kameran med remmen. Det kan skada kameran, dig eller andra personer.
- Måla inte kameran, då färg kan klibba fast rörliga delar och hindra att den fungerar på rätt sätt.
- Stäng av kameran när den inte används.
- Kameran består av små delar. Undvik slag mot kameran.
- Skydda skärmen från yttre påverkan genom att låta den ligga i väskan när den inte används. Skydda kameran från repor genom att hålla den borta från sand, vassa föremål och småpengar.
- Använd inte kameran om skärmen är sprucken eller trasig. Trasigt glas eller trasig akryl kan orsaka skador på händer och i ansikte. Ta kameran till ett Samsung-servicecenter för reparation.
- Placera aldrig kameror, batterier, laddare eller tillbehör nära, på eller i värmekällor, så som mikrovågsugnar, spisar och element. Dessa enheter kan deformeras eller överhettas och orsaka brand eller explosion.
- Utsätt inte objektivet för direkt solljus, eftersom det kan missfärga bildsensorn eller medföra att den inte fungerar på rätt sätt.
- Skydda linsen mot fingeravtryck och repor. Rengör linsen med en mjuk, ren och luddfri trasa.
- Kameran kan stängas av vid påverkan utifrån. Det är för att skydda minneskortet. Sätt på kameran för att kunna använda den igen.
- När kameran används kan den bli varm. Det är normalt och bör inte påverka kamerans livslängd eller prestanda.
- När du använder kameran i låga temperaturer kan det ta lite tid att sätta igång den, färgen kan ändras tillfälligt, eller så kan efterbilder bildas. Detta är inte några tekniska fel utan de korrigeras automatiskt när kameran återgår till normal temperatur.
- Färg eller metall på utsidan kan orsaka allergi, klåda, eksem eller svullnad för människor med känslig hud. Om du märker något av dessa symptom, sluta genast att använda kameran och kontakta en läkare.
- Sätt inte främmande föremål i kamerans fack eller portar. Skador som är orsakade av felaktigt bruk omfattas inte av garantin.
- Lämna inte kameran till obehörig personal för service och försök inte att serva den själv. Eventuella skador som är orsakade av obehörig service omfattas inte av garantin.

Om minneskort

Minneskort som stöds

Kameran stöder minneskort av typen microSD (Secure Digital), microSDHC (Secure Digital High Capacity) eller microSDXC (Secure Digital eXtended Capacity).



Om du vill läsa data med en dator eller en minneskortsläsare ska du sätta minneskortet i en minneskortsadapter.

Minneskortets kapacitet

Minneskortets kapacitet kan variera beroende på fotograferingsmiljö och kamerainställningar. Värdena är baserade på ett 1 GB microSD-kort:

Foto

Storlek	Superfin	Fin	Normal
16M	105	206	303
14MP	117	230	337
12M	140	275	406
10M	166	323	469
5M	319	607	858
3M	522	954	1 336
2M	742	1 336	1 878
1M	1 582	2 505	3 006

Video

Storlek	30 FPS	15 FPS
HD 1280 X 720	Ca 14' 55"	Ca 28' 54"
VGA 640 X 480	Ca 34' 55"	Ca 65' 40"
QVGA 320 X 240	Ca 134' 34"	Ca 231' 14"
240 WEB För delning (endast ST200F/ ST201F/ST205F)	Ca 134' 34"	Ca 231' 14"

* Siffrorna ovan är uppmätta utan användning av zoom. Inspelningstiden kan variera beroende på zoomanvändning. Flera videor har spelats in i följd för att kunna bestämma total inspelningstid.

Att tänka på vid användning av minneskort

- Undvik att utsätta batterier och minneskort för mycket låga eller höga temperaturer (under 0 °C/32 °F och över 40 °C/104 °F). Extrema temperaturer kan göra att minneskorten inte fungerar som de ska.
- Sätt i ett minneskort på rätt sätt. Om du sätter i ett minneskort på fel sätt kan både kameran och minneskortet skadas.
- Använd inte minneskort som har formaterats i en annan kamera eller dator. Omformatera minneskortet med den egna kameran.
- Stäng av kameran när du sätter i eller tar ur minneskortet.
- Ta inte bort minneskortet eller stäng av kameran när lampan blinkar, då det kan skada dina data.
- När livslängden på ett minneskort upphört, går det inte att lagra fler foton på kortet. Använd ett nytt minneskort.
- Var försiktig med minneskortet så att det inte böjs, tappas eller utsätts för hårda slag eller tryck.
- Undvik att använda eller lagra minneskorten nära starka magnetiska fält.
- Undvik att använda eller förvara minneskorten på platser med hög temperatur, hög luftfuktighet eller frätande ämnen.
- Förhindra att minneskortet kommer i kontakt med vätskor, smuts eller främmande ämnen. Om minneskortet blir smutsigt måste du torka av det med en mjuk trasa innan du sätter i det i kameran.
- Låt inte vätska, smuts eller främmande ämnen komma i kontakt med facket för minneskortet eller minneskortsplatsen. Det kan göra att kameran inte fungerar på rätt sätt.
- Använd ett fodral när du bär ett minneskort, för att skydda det från statisk elektricitet.
- Överför viktiga data till andra media, som till exempel en hårddisk, CD eller DVD.
- När du använder kameran under en längre period kan minneskortet bli varmt. Det är normalt och det är inget fel.

Tillverkaren ansvarar inte för eventuell förlust av data.

Om batteriet

Använd endast batterier som är godkända av Samsung.

Batterispecifikationer

Specifikationer	Beskrivning
Modell	BP85A
Typ	Li-jonbatteri
Cellkapacitet	850 mAh
Spänning	3,7 V
Laddningstid* (med kameran avstängd)	Cirka 200 min

* Om du laddar batteriet genom att ansluta det till en dator kan det ta längre tid.

Batteriets livslängd

Genomsnittstid/Antal foton		Testförhållanden (när batteriet är fulladdat)
Foton	Omkring 125 min /omkring 250 bilder	Batteriets livslängd har mätts under följande förhållanden: i Program-läge, i mörker, 16M upplösning, Fin kvalitet, OIS på. 1. Ställ in blixten på **Utfyllnadsblixt**, ta ett enstaka kort och zooma in eller ut. 2. Ställ in blixten på **Av**, ta en bild och zooma in eller ut. 3. Utför steg 1 och 2 och vänta 30 sekunder mellan varje steg. Upprepa processen i 5 minuter och slå sedan av kameran i 1 minut. 4. Upprepa steg 1–3.
Videor	Omkring 90 min	Spela in videor med HD upplösning och 30 FPS.

- Ovanstående värden är framtagna enligt Samsungs standardvillkor och kan variera beroende på aktuella användningsförhållanden.
- Flera videor har spelats in i följd för att kunna bestämma total inspelningstid.
- När nätverksfunktioner används förbrukas batteriet snabbare.

Meddelande om låg batterinivå

När batteriet har laddat ur helt blir batterisymbolen röd och meddelandet "**Svagt batteri**" visas.

Information om batteriet

- Undvik att utsätta batterier för mycket låga eller höga temperaturer (under 0 °C/32 °F och över 40 °C/104 °F). Extrema temperaturer kan minska laddningsförmågan för batterierna.
- När du använder kameran under en längre period kan batterifacket bli varmt. Detta påverkar inte användningen av kameran.
- Dra inte i strömsladden för att koppla ur kontakten ur vägguttaget, eftersom det kan leda till brand eller elektrisk kortslutning.
- I temperaturer som understiger 0 °C/32 °F kan batterikapaciteten och batterilivslängden minska.
- Batterikapaciteten kan minska i låga temperaturer, men återgår till normal funktion vid mildare temperaturer.

Säkerhetsföreskrifter för batteriet

Skydda batterier, laddare och minneskort mot skador

Förhindra att batterierna kommer i kontakt med metallföremål. Det kan orsaka kontakt mellan + och – på batterierna och leda till tillfälliga eller permanenta skador på dem, samt orsaka brand eller elektriska stötar.

Information om batteriladdning

- Kontrollera att batteriet är rätt isatt om statuslampan inte lyser.
- Om kameran är på under laddningen kanske batteriet inte laddas helt. Stäng av kameran innan batteriet laddas.
- Använd inte kameran när batteriet laddas. Det kan orsaka brand eller elektrisk stöt.
- Dra inte i strömsladden för att koppla ur kontakten ur vägguttaget, eftersom det kan leda till brand eller elektrisk kortslutning.
- Vänta med att sätta på kameran tills batteriet har laddats i minst 10 minuter.
- Om du ansluter kameran till en extern strömkälla när batteriet är slut, kan användning av vissa funktioner med hög energiförbrukning göra att kameran stängs av. Om du vill använda kameran normalt ska du ladda batteriet.

- Om du har återanslutit strömkabeln när batteriet är fulladdat slås lampan på i omkring 30 minuter.
- Batteriet laddas snabbt ur när du använder blixten eller spelar in en video. Ladda batteriet tills den röda indikatorlampan släcks.
- Om statuslampan blinkar i rött kopplar du loss kabeln eller tar bort batteriet och sätter sedan i det igen.
- Om du laddar batteriet när kabeln är överhettad eller temperaturen för hög, kan statuslampan blinka rött. Laddningen påbörjas så snart batteriet har svalnat.
- Om batteriet överladdas kan det förkorta dess livslängd. När uppladdningen är klar ska du ta loss kabeln från kameran.
- Böj inte och placera inte tunga föremål på AC-kabeln. Det kan skada kabeln.

Information om laddning vid anslutning till en dator

- Använd endast den medföljande USB-kabeln.
- Det är inte säkert att batteriet laddas när:
  - du använder en USB-hubb
  - andra USB-enheter är anslutna till datorn
  - du ansluter kabeln till uttaget på datorns framsida
  - USB-porten i datorn inte stöder strömförsörjningsspecifikationerna (5 V, 500 mA)

Hantera och avfallshantera batterier och laddare ansvarsfullt

- Kasta inte batterier i öppen eld. Följ gällande föreskrifter för avfallshantering av uttjänta batterier.
- Förvara aldrig batteri eller kamera på eller i varma enheter som mikrovågsugnar, ugnar eller element. Batterier kan explodera om de överhettas.

Skador eller dödsfall kan inträffa om batteriet hanteras vårdslöst eller felaktigt. För din säkerhet, följ instruktionerna för rätt batterihantering:

- Batteriet kan antändas eller explodera om det inte hanteras på rätt sätt. Om du ser några felaktigheter, sprickor eller andra konstigheter på batteriet, kassera genast batteriet och kontakta ett servicecenter.
- Använd bara äkta batterier och batteriladdare och -adaptrar som rekommenderats av tillverkaren och ladda batteriet endast på det sätt som beskrivs i handboken.
- Placera inte batteriet nära varma föremål eller utsätt det för mycket varma miljöer, t.ex. i en stängd bil på sommaren.
- Placera inte batteriet i en mikrovågsugn.
- Undvik att förvara eller använda batteriet i varma, fuktiga platser, som spa- eller duschanläggningar.
- Lämna inte kameran under en längre tid på ytor som kan brinna, t.ex. sängkläder, mattor eller elektriska filtar.
- När kameran är på, lämna den inte i ett stängt utrymme under en längre tid.
- Låt inte batteriterminaler komma i kontakt med metallföremål, t.ex. halsband, mynt, nycklar eller klockor.
- Använd endast äkta utbytbara Li-jonbatterier som rekommenderats av tillverkaren.
- Ta inte isär eller stick hål på batteriet med något vasst föremål.
- Utsätt inte batteriet för stort tryck eller att det kläms kraftigt.
- Utsätt inte batteriet för kraftiga stötar, t.ex. att tappa det från höga höjder.
- Utsätt inte batteriet för temperaturer på 60 °C (140 °F) eller högre.
- Låt inte batteriet komma i kontakt med fukt eller flytande vätska.
- Batteriet ska inte utsättas för stark värme som solsken, eld eller liknande.

Riktlinjer för kassering

- Avfallshantera batterierna ansvarsfullt.
- Kassera inte batteriet i öppen eld.
- Reglerna för avyttring kan variera med land eller region. Avfallshantera batteriet i enlighet med alla lokala och nationella lagar och regler.

Anvisningar för att ladda batteriet

Ladda endast batteriet enligt metoden som beskrivs i den här användarhandboken. Batteriet kan antändas eller explodera om det inte laddas på rätt sätt.

Innan du kontaktar servicecenter

Försök med följande felsökningsåtgärder, innan du kontaktar ett servicecenter, vid problem med kameran. Kontakta din lokala återförsäljare eller ett servicecenter om du fortfarande har problem efter att ha provat lösningarna som föreslås.

När du lämnar kameran till ett servicecenter, se då till att också lämna de andra komponenterna som kan ha bidragit till felet, till exempel minneskortet och batteriet.

Situation	Föreslagen åtgärd
Det går inte att sätta på kameran.	• Kontrollera att batteriet sitter i. • Kontrollera att batteriet sitter i korrekt. (sid 17) • Ladda batteriet.
Strömmen stängs oväntat av	• Ladda batteriet. • Kameran kanske är i läget Strömspar eller läget Auto-avstängning. (sid 126, 128) • Kameran kan stängas av för att förhindra stötskador på minneskortet. Slå på kameran igen.
Kameran förlorar batterikraft snabbt	• Batteriet kan bli svagare snabbare i låga temperaturer (under 0 °C/32 °F). Håll batteriet varmt genom att lägga det i fickan. • Batteriet laddas snabbt ur när du använder blixten eller spelar in en video. Ladda batteriet om det behövs. • Batterier är förbrukningsvaror och måste så småningom bytas. Köp ett nytt batteri om batteriets livslängd håller på att ta slut.

Situation	Föreslagen åtgärd
Kan inte ta bilder	• Det finns inte tillräckligt med utrymme på minneskortet. Radera filer som inte behövs eller sätt i ett nytt kort. • Formatera minneskortet. • Det är fel på minneskortet. Köp ett nytt minneskort. • Kontrollera att kameran är påslagen. • Ladda batteriet. • Kontrollera att batteriet sitter i på rätt sätt.
Kameran hänger sig	Ta bort batteriet och sätt i det igen.
Kameran blir varm	När kameran används kan den bli varm. Det är normalt och bör inte påverka kamerans livslängd eller prestanda.
Blixten fungerar inte	• Blixten kan vara inställd på **Av**. (sid 59) • Du kan inte använda blixten i alla lägen.

Situation	Föreslagen åtgärd
Blixten utlöses oväntat	Blixten kan lösas ut på grund av statisk elektricitet. Det är inget fel på kameran.
Fel datum och tid anges	Ange datum och tid i skärminställningarna. (sid 127)
Skärmen eller knapparna fungerar inte	Ta bort batteriet och sätt i det igen.
Kameraskärmen fungerar dåligt	Om kameran används vid mycket låga temperaturer kan det hända att kameraskärmen inte fungerar eller att den missfärgas. Använd kameran i lagom temperaturer så fungerar kameraskärmen bättre.
Det är fel på minneskortet	• Stäng av kameran och slå sedan på den igen. • Ta ut minneskortet och sätt sedan i det igen. • Formatera minneskortet. Se avsnittet “Att tänka på vid användning av minneskort” för mer information. (sid 136)
Det går inte att spela upp filer	Om du byter namn på en fil är det inte säkert att det går att spela upp filen med kameran (namnet på filen måste uppfylla DCF-standarden). Spela i så fall upp filen på datorn.

Situation	Föreslagen åtgärd
Fotot är oskarpt	• Kontrollera att du har angett ett fokusalternativ som är lämpligt för närbilder. (sid 62) • Kontrollera att objektivet är rent. Om inte, rengör objektivet. (sid 132) • Kontrollera att objektet finns inom rekommenderat avstånd från blixten. (sid 144)
Färgerna på fotot är inte verklighetstrogna	Fel vitbalansinställning kan ge onaturliga färger. Välj lämpligt vitbalansalternativ beroende på ljusförhållanden. (sid 71)
Fotot är för ljust	Fotot är överexponerat. • Stäng av blixten. (sid 59) • Ställ in ISO-talet. (sid 61) • Ställ in exponeringsvärdet. (sid 69)
Fotot är för mörkt	Fotot är underexponerat. • Slå på blixten. (sid 59) • Ställ in ISO-talet. (sid 61) • Ställ in exponeringsvärdet. (sid 69)

Situation	Föreslagen åtgärd
Dina foton syns inte på TV:n	• Kontrollera att kameran är rätt ansluten med A/V-kabeln till TV:n. • Kontrollera att minneskortet verkligen innehåller foton.
Datorn kan inte identifiera kameran	• Kontrollera att USB-kabeln är rätt ansluten. • Kontrollera att kameran är påslagen. • Kontrollera att du använder ett lämpligt operativsystem.
Datorn kopplar ned kameran medan filer överförs	Filöverföringen kan avbrytas på grund av statisk elektricitet. Koppla loss USB-kabeln och anslut den sedan igen.
Datorn kan inte spela upp videoklipp	Videor kanske inte går att spelas upp i vissa videospelarprogram. Installera och använd Intelli-studio-programmet på datorn för att spela upp videoklipp du spelat in med kamera. (sid 96)
Intelli-studio fungerar inte korrekt	• Avsluta Intelli-studio och starta om programmet. • Du kan inte använda Intelli-studio på Macintosh-datorer. • Kontrollera att **PC-programvara** är i läge **På** i inställningsmenyn. (sid 126) • Beroende på din dators specifikationer och miljöer, kanske inte programmet startar automatiskt. I så fall ska du klicka på **Start** → **Alla program** → **SAMSUNG** → **Intelli-studio** → **Intelli-studio** på datorn.
TV:n eller datorn kan inte visa foton eller videor som är lagrade på ett microSDXCminneskort	microSDXC-minneskort använder filsystemet exFAT. Kontrollera att den externa enheten är kompatibel med filsystemet exFAT innan du ansluter kameran till enheten.
Datorn känner inte igen ett microSDXCminneskort	microSDXC-minneskort använder filsystemet exFAT. För att använda microSDXCminneskort på en Windows XP-dator ska du ladda ner och uppdatera exFAT-filsystemets drivrutin från Microsofts webbplats.

Kameraspecifikationer

Bildsensor	
Typ	1/2,3" (Cirka 7,76 mm) CCD
Effektiva pixlar	Cirka 16,1 megapixlar
Totalt antal pixlar	Cirka 16,4 megapixlar
Objektiv	
Brännvidd	Samsung 5X Zoomobjektiv f = 4,85–48,5 mm (35 mm film motsvarande: 27–270 mm)
F-nr	F3,1 (W)–F5,6 (T)
Digital zoom	Stillbildsläge: 1,0–5,0X (optisk zoom X digital zoom: 50,0X, optisk zoom X Intelli zoom: 20,0X)
Skärm	
Typ	TFT LCD
Funktion	3,0" (7, 62 cm) 460K
Fokusering	
Typ	TTL autofokus (Centrerad AF, Multi AF, Spårning AF, Face Detection AF, Smart ansiktsidentifering AF)

Område:

	Vidvinkel (W)	Tele (T)
Normal (AF)	80 cm-oändlighet	200 cm-oändlighet
Makro	5–80 cm	150–200 cm
Auto makro	5 cm-oändlighet	150 cm-oändlighet

Slutarhastighet

- Smart Auto: 1/8-1/2 000 sek.
- Program: 1-1/2 000 sek.
- Natt: 16-1/2 000 sek.

Exponering	
Kontroll	Program AE
Mätning	Multi, Spot, Center-viktad, Ansiktsdetektering
Kompensering	±2EV (1/3 EV-steg)
ISO-ekvivalent	Auto, ISO 80, ISO 100, ISO 200, ISO 400, ISO 800, ISO 1600, ISO 3200
Blixt	
Läge	Smart Auto, Auto, Röda ögon, Utfyllnadsblixt, Långsam synk., Av, Röda ögon-reduktion
Område	• Vidvinkel: 0,3–3,7 m (ISO Auto) • Tele: 0,5–2,0 m (ISO Auto)
Laddningstid	Cirka 4,5 sek.

Skakreduktion
Optisk bildstabilisering (OIS)

Effekt	
Bildfotograferingsläge	• Fotofilter (Smartfilter): Miniatyr, Vinjett, Bläckmåln., Oljemålning, Serieteckning, Korsfilter, Skiss, Softat fokus, Fisköga, Gammal film, Halvtonspunkt, Klassisk, Retro, Zommningsbild • Bildjustering: Skärpa, Kontrast, Mättnad
Videolagringsläge	Filmfilter (Smartfilter): Miniatyr, Vinjett, Halvtonspunkt, Skiss, Fisköga, Klassisk, Retro, Paletteffekt 1, Paletteffekt 2, Paletteffekt 3, Paletteffekt 4

Vitbalans
Auto WB, Daylight, Cloudy, Fluorescent_H, Fluorescent_L, Tungsten, Custom Set

Datummärkning
Av, Datum, Datum & tid

Fotografering	
Foton	• Lägen: Smart Auto (Porträtt, Nattporträtt, Motljusporträtt, Natt, Motljus, Landskap, Vit, Naturligt grön, Blå himmel, Solnedgångshimmel, Makro, Makro Text, Makrofärg, Stativ, Action (rörelse), Fyrverkeri), Program, Motiv (Landskap, Solnedgång, Gryning, Motljus, Strand & snö, Text), Live-panorama, Bild i bild, Skönhetsbild, Intelligent porträtt, Nattfotografering, Närbild, Magic frame, Rolig grimas, Fotofilter, Filmfilter, Delad fotografering, Pensel, Rörelsefoto • Seriefotografering: Enstaka, Serietagning, Rörelse, AEB • Timer: Av, 10 sek, 2 sek, Dubbel (10 sek, 2 sek)
Videor	• Lägen: Smartfilm (Landskap, Blå himmel, Skogsbevuxna områden, Solnedgångar), Video, Bild i bild, Filmfilter • Format: MP4 (H.264) (max inspelningstid: 20 min) • Storlek: 1280 X 720, 640 X 480, 320 X 240, För delning (endast ST200F/ST201F/ST205F) • Bildhastighet: 30 FPS, 15 FPS • Live-ljud: Live-ljud på, Live-ljud av, Tyst • OIS: På, Av • Videoredigering (inbyggd): Pausa under inspelning

Uppspelning	
Foton	• Typ: Enstaka bild, Miniatyrer, Multibildspel med, musik och effekter, Smartalbum* * Smartalbum-kategori: Allt, Datum, Ansiktslista, Filtyp • Redigera: Ändra upplösning, Rotera, Bildjustering, Smartfilter, Beskär • Effekt: Bildjustering (Ljusstyrka, Kontrast, Mättnad, ACB, Ansiktsretusch, Röda ögon-reduktion), Smartfilter (Normal, Miniatyr, Vinjett, Bläckmåln., Oljemålning, Serieteckning, Korsfilter, Skiss, Softat fokus, Fisköga, Gammal film, Halvtonspunkt, Klassisk, Retro, Zommningsbild)
Videor	Redigera: Klippa ut stillbild, Klippa videon

Lagring	
Media	• Internminne: Omkring 16 MB • Externt minne (tillval): microSD-kort (1–2 GB garanteras), microSDHC-kort (upp till 32 GB garanteras), microSDXC-kort (upp till 64 GB garanteras) Det är inte säkert att kapaciteten hos internminnet överensstämmer med dessa specifikationer.
Filformat	• Stillbild: JPEG (DCF), EXIF 2.21, DPOF 1.1, PictBridge 1.0, GIF • Videoklipp: MP4 (Video: MPEG-4.AVC/H.264, Ljud: AAC)

Bildstorlek

För 1 GB microSD: Antal foton

		Superfin	Fin	Normal
16M	4608 X 3456	105	206	303
14MP	4608 X 3072	117	230	337
12M	4608 X 2592	140	275	406
10M	3648 X 2736	166	323	469
5M	2592 X 1944	319	607	858
3M	1984 X 1488	522	954	1 336
2M	1920 X 1080	742	1 336	1 878
1M	1024 X 768	1 582	2 505	3 006

Dessa värden är framtagna i enlighet med Samsungs standardvillkor och kan variera beroende på fotograferingsförhållanden och kamerainställningar.

Trådlöst nätverk (endast ST200F/ST201F/ST205F)
Social delning, E-post, MobileLink, Remote Viewfinder, Moln, Autosäkerhetskopiering, TV Link, Authentication Browser, Wi-Fi Direct

Gränssnitt	
Digital utgångsanslutning	USB 2.0
Ljud ingång/ utgång	Inbyggd högtalare (mono), mikrofon (mono)
Videoutgång	A/V: NTSC, PAL (valbart)
Anslutning för likström	5 V

Strömkälla	
Uppladdningsbart batteri	Li-jonbatteri (BP85A, 850 mAh)
Anslutningstyp	Mikro-USB (5 stift)

Strömkällan kan variera beroende på försäljningsland.

Mått (B x H x D)
99,6 X 58,3 X 18,9 mm (utan utskjutande delar)

Vikt
142,3 g (utan batteri och minneskort)

Temperatur (användning)
0–40° C

Luftfuktighet (användning)
5–85 %

Programvara
Intelli-studio

Specifikationerna kan ändras utan föregående meddelande i syfte att höja produktprestandan.

Ordlista

ACB (Automatisk kontrast)

Den här funktionen förbättrar automatiskt kontrasten i dina bilder när motivet är bakgrundsbelyst eller när det finns en hög kontrast mellan motivet och bakgrunden.

AEB (automatisk exponeringsgaffling)

Kameran tar tre bilder, var och med olika exponering: normal, underexponerat och överexponerat.

AF (Autofokus)

Ett system som automatiskt fokuserar kameralinsen på motivet. Kameran använder kontrasten för att fokusera automatiskt.

Bländare

Bländaren kontrollerar mängden ljus som går in i kamerans sensor.

Kameraskakning (suddighet)

Om kameran rör sig när slutaren är öppen kan hela bilden bli suddig. Det här inträffar oftare när slutarhastigheten är långsam. Förhindra kameraskakningar genom att öka känsligheten, använda blixt eller en snabbare slutarhastighet. Alternativt kan du använda ett stativ, eller DIS- eller OIS-funktionen för att stabilisera kameran.

Komposition

Komposition inom fotografering betyder att arrangera motiv i ett foto. Vanligtvis leder tredelningsregeln till en bra komposition.

DCF (Design rule for Camera File system)

Det här är en specifikation för att definiera ett filformat och filsystem för digitalkameror som har skapats av Japan Electronics and Information Technology Industries Association (JEITA).

Skärpedjup

Avståndet mellan den närmaste punkten och den som är längst bort som kan fokuseras med acceptable kvalitet i en bild. Skärpedjupet varierar med bländaren, brännvidden och avståndet från kameran till motivet. Om du exempelvis väljer en mindre bländare ökar skärpedjupet och bakgrunden blir suddigare.

Digital zoom

En funktion som artificiellt ökar den tillgängliga zoomnivån med zoomlinsen (optisk zoom). När du använder den digitala zoomen försämras bildkvaliteten när förstoringen ökar.

DPOF (Direktutskrift av digitala bilder)
Ett format för att skriva utskriftsinformation på ett minneskort, såsom valda bilder och antal utskrifter. DPOF-kompatibla skrivare, ibland tillgängliga i fotobutiker, kan läsa informationen från kortet för bekväm utskrift.

EV (Exponeringsvärde)
Alla kombinationer av kamerans slutarhastighet och bländare som resulterar i samma exponering.

EV-kompensation
Den här funktionen gör det möjligt för dig att snabbt justera exponeringsvärdet som uppmäts med kameran, i begränsade steg, för att förbättra exponeringen av dina bilder. Ställ in EV-kompensationen till -1,0 EV för att justera värdet ett steg mörkare och 1,0 EV till ett steg ljusare.

Exif (Exchangeable Image File Format)
En specifikation som används för att definiera ett bildfilsformat för digitalkameror som har skapats av Japan Electronic Industries Development Association (JEIDA).

Exponering
Mängden tillåtet ljus som når kamerasensorn. Exponeringen styrs av en kombination av slutarhastigheten, bländarvärdet och ISO-känsligheten.

Blixt
Ett snabbt ljussken som bidrar till att skapa rätt exponering i förhållanden med låg belysning.

Brännvidd
Avståndet från mitten av objektivet till dess fokuspunkt (i millimeter). Längre brännvidder ger smalare synvinkel och motivet förstoras. Kortare brännvidder ger bredare synvinkel.

H.264/MPEG-4
Ett videoformat med hög komprimering som upprättats av de internationella standardorganisationerna ISO-IEC och ITU-T. Detta codec kan erbjuda hög videokvalitet med låga bithastigheter och har utvecklats av Joint Video Team (JVT).

Bildsensor
Digitalkamerans fysiska delar som innehåller en bildplats för varje pixel i bilden. Varje fotoplats lagrar ljusstyrkan för ljusmängden som träffar den under en exponering. Vanliga sensortyper är CCD (Charge-coupled Device) och CMOS (Complementary Metal Oxide Semiconductor).

ISO-tal
Kamerans ljuskänslighet, baserad på motsvarande filmhastighet som används i en filmkamera. Vid högre inställningar av ISO-känslighet använder kameran en högre slutarhastighet, som kan minska mängden suddighet som orsakas av kameraskakningar och låg belysning. Bilder med högre känslighet är känsligare för brus.

JPEG (Joint Photographic Experts Group)
En metod för komprimering av digitala bilder. JPEG-bilder är komprimerade för att minska den totala filstorleken med minimal förvridning av bildupplösningen.

LCD (Liquid Crystal Display)
En skärm som ofta används inom konsumentelektronik. Den här skärmen kräver separat motljus, exempelvis CCFL eller LED, för att reproducera färgerna.

Makro
Med den här funktionen kan du ta närbilder av mycket små motiv. När du använder makrofunktionen kan kameran bibehålla en skarp fokusering på små motiv med nästintill verklig storlek (1:1).

Metering
Läget mätning anger på vilket sätt kameran mäter mängden ljus.

MJPEG (Motion JPEG)
Ett videoformat som komprimeras som en JPEG-bild.

Brus
Feltolkade pixlar i en digital bild som visas genom felplacerade eller slumpmässiga, ljusa pixlar. Brus uppstår vanligen när bilder tas med hög känslighet eller när känsligheten ställs in automatiskt på en mörk plats.

OIS (optisk bildstabilisering)
Den här funktionen komponserar för skakning och vibration i realtid under fotografering. Det uppstår ingen bildförsämring jämfört med funktionen för digital bildstabilisering.

Optisk zoom
Det här är en allmän zoom som kan förstora bilder med ett objektiv och inte försämrar bildkvaliteten.

Quality
Ett uttryck för komprimeringsfrekvensen som används i en digital bild. Bilder av högre kvalitet har lägre komprimeringsfrekvens, vilket vanligen resulterar i en större filstorlek.

Upplösning
Antalet pixlar som finns i en digital bild. Högupplösta bilder innehåller fler pixlar och visar vanligen fler detaljer än lågupplösta bilder.

Slutarhastighet
Slutarhastigheten syftar på mängden tid det tar att öppna och stänga slutaren. Det är en viktig faktor för fotots ljusstyrka, eftersom den kontrollerar mängden ljus som passerar genom bländaren innan det når ljussensorn. Å andra sidan ger en snabb slutarhastighet mindre tid att släppa in ljus och fotot blir mörkare och fryser lättare motiv i rörelse.

Vignetting
En reduktion av bildens ljusstyrka eller mättnad i periferin (yttre kanterna) jämfört med mitten av bilden. Vinjett kan lägga koncentrationen på motiv som finns i mitten av bilden.

Vitbalans (färgbalans)
En justering av färgintensiteten (vanligen de primära färgerna rött, grönt och blått) i en bild. Målet med att justera vitbalans, eller färgbalans, är att korrekt återge färgerna i en bild.

Korrekt kassering av den här produkten (hantering av elektriskt och elektroniskt avfall)&

(Gäller EU och andra europeiska länder med separata insamlingssystem)

Denna markering på produkten, tillbehören och i manualen anger att produkten och de elektroniska tillbehören (t.ex. laddare, headset, USB kabel) inte bör sorteras tillsammans med annat hushållsavfall när de kasseras. Till förebyggande av skada på miljö och hälsa bör dessa föremål hanteras separat för ändamålsenlig återvinning av beståndsdelarna. Hushållsanvändare bör kontakta den återförsäljare som sålt produkten eller sin kommun för vidare information om var och hur produkten och tillbehören kan återvinnas på ett miljösäkert sätt. Företagsanvändare bör kontakta leverantören samt verifiera angivna villkor i köpekontraktet. Produkten och de elektroniska tillbehören bör inte hanteras tillsammans med annat kommersiellt avfall.

Rätt deponering av batterier i den här produkten

(Gäller EU och andra europeiska länder med särskild batteriåtervinning.)

Denna markering på batteriet, i manualen eller på förpackningen anger att batterierna i denna produkt inte bör slängas tillsammans med annat hushållsavfall. De kemiska symbolerna Hg, Cd eller Pb visar i förekommande fall att batterierna innehåller kvicksilver, kadmium eller bly i mängder överstigande de gränsvärden som anges i EU-direktivet 2006/66. Om batterierna inte slängs på ett ansvarsfullt sätt kan dessa substanser utgöra en fara för hälsa eller miljö.

Hjälp till att skydda naturresurser och bidra till materialåtervinning genom att sortera batterierna separat från annat avfall och lämna in dem på en återvinningsstation.

PlanetFirst representerar Samsung Electronics engagemang för en hållbar utveckling och socialt ansvar genom miljömedveten affärsverksamhet och företagsledning.

Den här utrustningen får användas i alla EU-länder.
Den här utrustningen får endast användas inomhus i Frankrike.

Deklaration av överensstämmelse

Produktinformation

Gällande följande

Produkt : DIGITALKAMERA

Modell(er) : ST200F, ST201F, ST205F

Deklaration och gällande standarder

Vi intygar härmed att produkten/produkterna ovan följer nödvändiga krav och förordningar i R&TTE-direktivet (1999/5/EC), Lågspänningsdirektivet (2006/95/EC) och Elektromagnetisk kompatibilitetsdirektivet (2004/108/EC) genom användning av:

EN 60950-1:2006+A1:2010 EN 55024:1998+A1:2001+A2:2003

EN 55022:2006+A1 :2007 EN 61000-3-2:2006 +A1:2009 +A2:2009

EN 61000-3-3:2008 EN 300 328 v1.7.1

EN 301 489-1 v1.8.1 EN 301 489-17 V2.1.1

EN62311 :2008

och Eco-Design-direktivet (2009/125/EC) som implementerats av förordningen (EG) nr. 278/2009 för extern strömförsörjning.

Representant i EU

Samsung Electronics Euro QA Lab.
Blackbushe Business Park
Saxony Way, Yateley, Hampshire
GU46 6GG, UK

(ÅRET FÖR START AV CE-MÄRKNING 2012)

02.14.2012

(Plats och datum för utgåva)

Joong-Hoon Choi / Lab. Manager

(Namn och underskrift av auktoriserad person)

* Det här är inte adressen till Samsung Service Centre. Adress och telefonnummer till Samsung Service Centre finns på garantikortet, eller så kan du kontakta återförsäljaren som sålde produkten.

Påståendesats på officiella språk

Nation	Deklaration
Cesky	Samsung Electronics tímto prohlašuje, že tento digitální fotoaparát je ve shodě se základními požadavky a dalšími příslušnými ustanoveními směrnice 1999/5/ES.
Dansk	Samsung Electronics erklærer herved, at digitale kameraer overholder de væsentlige krav og øvrige relevante krav i direktiv 1999/5/EF.
Deutsch	Hiermit erklärt Samsung Electronic, dass sich die Digitalkamera in Übereinstimmung mit den grundlegenden Anforderungen und den übrigen einschlägigen Bestimmungen der Richtlinie 1999/5/EG befindet.
Eesti	Käesolevaga kinnitab Samsung Electronics digitaalkaamera vastavust direktiivi 1999/5/EÜ põhinõuetele ja nimetatud direktiivist tulenevatele teistele asjakohastele sätetele.
English	Hereby, Samsung Electronics declares that this digital camera is in compliance with the essential requirements and other relevant provisions of Directive 1999/5/EC.
Español	Por medio de la presente Samsung Electronics declara que la cámara digital cumple con los requisitos esenciales y cualesquiera otras disposiciones aplicables o exigibles de la Directiva 1999/5/CE.
Ελληνική	ΜΕ ΤΗΝ ΠΑΡΟΥΣΑ η Samsung Electronics ΔΗΛΩΝΕΙ ΟΤΙ η ψηφιακή φωτογραφική μηχανή ΣΥΜΜΟΡΦΩΝΕΤΑΙ ΠΡΟΣ ΤΙΣ ΟΥΣΙΩΔΕΙΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΚΑΙ ΤΙΣ ΛΟΙΠΕΣ ΣΧΕΤΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ 1999/5/ΕΚ.
Français	Par la présente Samsung Electronic déclare que l'appareil photo numérique est conforme aux exigences essentielles et aux autres dispositions pertinentes de la directive 1999/5/CE.
Italiano	Con la presente Samsung Electronicsdichiara che questa fotocamera digitale è conforme ai requisiti essenziali e alle altre disposizioni stabilite dalla Direttiva 1999/5/CE.
Latviski	Ar šo Samsung Electronics deklarē, ka digitālā kamera atbilst Direktīvas 1999/5/EK būtiskajām prasībām un citiem ar to saistītajiem noteikumiem.
Lietuvių	Šiuo Samsung Electronics deklaruoja, kad šis skaitmeninis fotoaparatas, atitinka esminius reikalavimus ir kitas 1999/5/EB Direktyvos nuostatas.
Nederlands	Hierbij verklaart Samsung Electronics dat de digitale camera in overeenstemming is met de essentiële eisen en de andere relevante bepalingen van richtlijn 1999/5/EG.

Nation	Deklaration
Malti	Hawnhekk, Samsung Electronics, tiddikjara li din il-kamera diġitali hi konformi mar-rekwiżiti essenzjali u ma' dispożizzjonijiet rilevanti oħrajn ta' Direttiva 1999/5/KE.
Magyar	A Samsung Electronics kijelenti, hogy ez a digitális fényképezőgép megfelel az 1999/5/EK irányelv alapvetõ követelményeinek és egyéb vonatkozó elõírásainak.
Polski	Niniejszym firma Samsung Electronics oświadcza, że ten aparat cyfrowy jest zgodny z zasadniczymi wymogami oraz pozostałymi stosownymi postanowieniami Dyrektywy 1999/5/WE.
Português	Samsung Electronics declara que esta câmera digital está conforme os requisitos essenciais e outras disposições da Directiva 1999/5/CE.
Slovensko	Samsung Electronics izjavlja, da je ta digitalni fotoaparat v skladu z bistvenimi zahtevami in ostalimi relevantnimi določili direktive 1999/5/ES.
Slovensky	Samsung Electronics týmto vyhlasuje, že tento digitálny fotoaparát spĺňa základné požiadavky a všetky príslušné ustanovenia Smernice 1999/5/ES.
Suomi	Samsung Electronics vakuuttaa täten että tämä digitaalikamera on direktiivin 1999/5/EY oleellisten vaatimusten ja sitä koskevien direktiivin muiden ehtojen mukainen.
Svenska	Härmed intygar Samsung Electronicsatt dessa digitalkameror står i överensstämmelse med de väsentliga egenskapskrav och övriga relevanta bestämmelser som framgår av direktiv 1999/5/EG.
Български	С настоящото Samsung Electronics декларира, че този цифров фотоапарат е в съответствие със съществените изисквания и другите приложими разпоредби на Директива 1999/5/ЕК.
Română	Prin prezenta, Samsung Electronics, declară că această cameră foto digitală este în conformitate cu cerințele esențiale şi alte prevederi relevante ale Directivei 1999/5/CE.
Norsk	Samsung Electronicserklærer herved at dette digitalkameraet er i samsvar med de grunnleggende krav og øvrige relevante krav i direktiv 1999/5/EF.
Türkiye	Bu belge ile, Samsung Electronics bu dijital kameranın 1999/5/EC Yönetmeliginin temel gerekliliklerine ve ilgili hükümlerine uygun olduğunu beyan eder.
Íslenska	Hér með lýsir Samsung Electronics því yfir að þessi stafræna myndavél sé í samræmi við grunnkröfur og önnur ákvæði tilskipunar 1999/5/EB.

Index

Information om service och andra frågor finns i
garantiinformationen som medföljer kameran eller på
webbplatsen www.samsung.com

CE0678